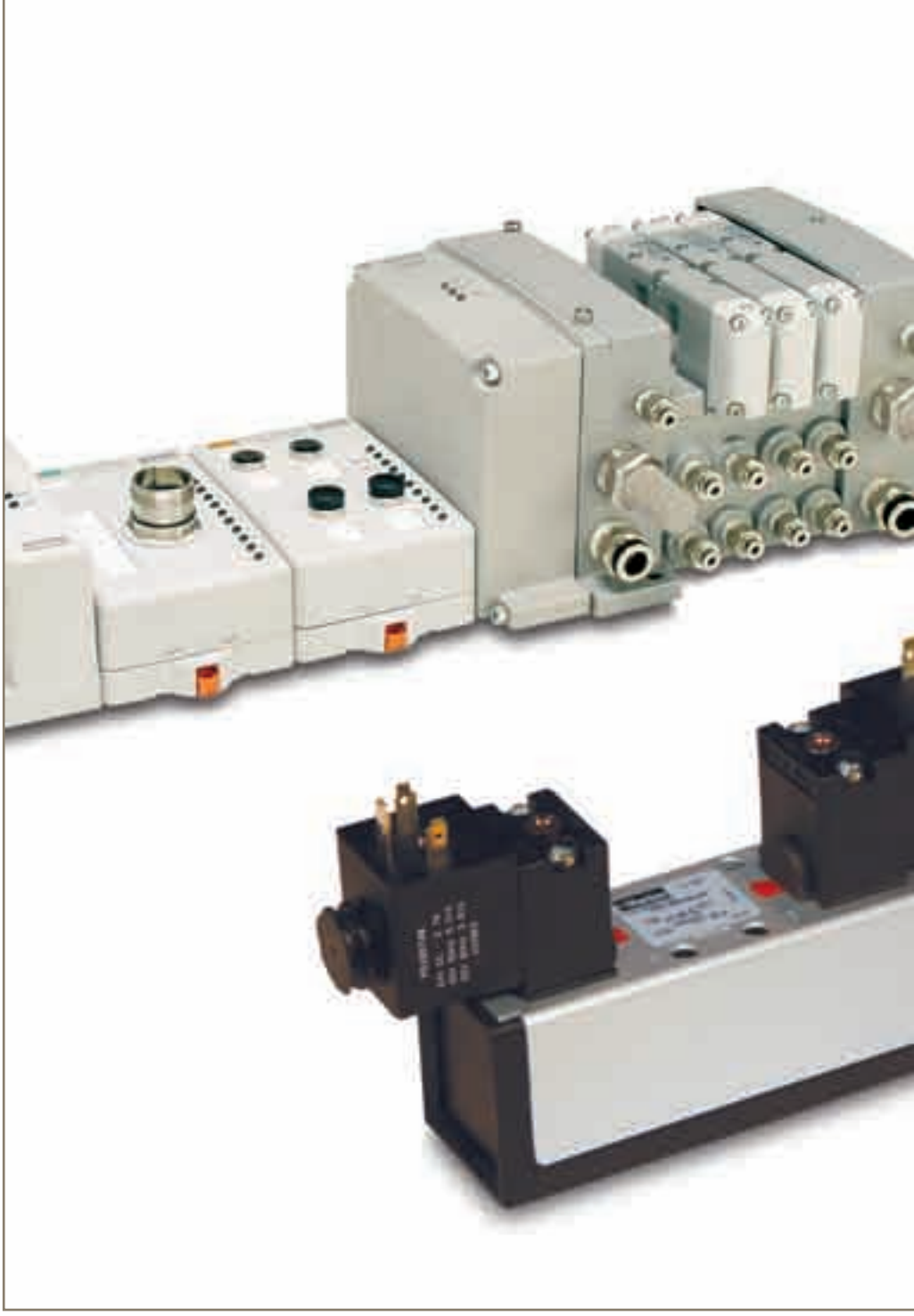
aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Programma Valvole Global ISO

ISYS / ISOMAX

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Specifica ISO..... 3 - 5

Guida alla scelta..... 6 - 7

Isomax

Panoramica..... 8 - 9

Caratteristiche di portata / Materiale..... 10 - 11

Legenda per l'ordinazione ..... 12 - 18

ISYS

Panoramica..... 19 - 21

Caratteristiche di portata / Materiale..... 22 - 23

Legenda per l'ordinazione ..... 24 - 33

Sottobase, manifolds, moduli sandwich ..... 34 - 45

ISYS Net

Panoramica..... 46 - 49

Legenda per l'ordinazione ..... 50 - 51

Solenoidi..... 52 - 57

Connettori..... 58 - 59

Dimensioni..... 60 - 66

Importante!
Prima di qualsiasi intervento di manutenzione, accertarsi che la valvola e la sottobase siano stati sfiatati.
Scollegare il flessibile di alimentazione dell'aria principale per accertarsi che l'aria sia scollegata prima di smontare le valvole oppure i blocchi di collegamento vuoti.

N.B.
Tutti i dati tecnici in questo catalogo vengono forniti esclusivamente a titolo di riferimento.
La qualità dell'aria è determinante per la durata delle valvole: vedere ISO 8573.

ATTENZIONE

LA SCELTA OPPURE L'UTILIZZO ERRATO DEI PRODOTTI E/O SISTEMI IVI DESCRITTI OPPURE DEGLI ARTICOLI CORRELATI PUÒ PROVOCARE GRAVI LESIONI PERSONALI, MORTE E DANNI ALLE COSE.
Il presente documento ed altre informazioni fornite da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate e distributori autorizzati propongono opzioni di prodotti e/o sistemi il cui utilizzo deve essere valutato da utenti in possesso delle competenze tecniche necessarie.
E' importante analizzare ogni aspetto della propria applicazione nonché valutare le informazioni relative al prodotto o sistema contenute nel presente catalogo di prodotti. In seguito alla varietà di condizioni di esercizio ed applicazioni per questi prodotti o sistemi, l'utente, con le proprie valutazioni ed i propri test, è l'unico responsabile della scelta finale di prodotti e sistemi nonché di accertarsi che tutti i requisiti di prestazioni, sicurezza e normativi dell'applicazione siano soddisfatti. I prodotti ivi descritti, inclusi ma non limitati a, caratteristiche dei prodotti, specifiche, design, disponibilità e prezzo, sono soggetti a modifiche senza preavviso da parte di Parker Hannifin Corporation e relative affiliate.

CONDIZIONI DI VENDITA

Gli articoli descritti nel presente documento sono distribuiti da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate o distributori autorizzati. Gli eventuali contratti di vendita sottoscritti con Parker saranno regolamentati in base ai termini ed alle condizioni di vendita generali Parker (copia disponibile su richiesta).

Specifiche ISO

5599-1

ISO 5599-1

Valvole a sottobase con collegamento elettrico esterno

La norma ISO 5599-1 specifica una piattaforma di interfaccia per una valvola a sottobase comune costituite da condotti di mandata 1, 3, 5, 2 e 4 e da condotti pilota 12 e 14. Inoltre, specifica la larghezza della piattaforma e la posizione dei 4 fori per i bulloni. La norma non specifica il tipo di collegamento elettrico esterno da utilizzare per il controllo della valvola.

Taglia: 1 2 3

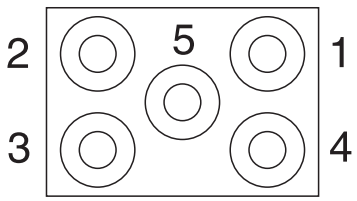
5599-2

ISO 5599-2

Interfaccia valvola / sottobase plug-in

Come la norma 5599-1 per i condotti di mandata pneumatici, la norma 5599-2 specifica anche un collegamento elettrico incorporato.

Taglie: 1 2 3



1 = 12 solenoide
2 = 14 solenoide
3 = 12 solenoide
4 = 14 solenoide
5 = Massa

Specifiche ISO

15407-1 **(VDMA 24563)**

ISO 15407-1

Valvole a sottobase con collegamento elettrico esterno

La norma ISO 15407-1 specifica una piattaforma di interfaccia per una valvola a sottobase comune costituite da condotti di mandata 1, 3, 5, 2 e 4 e da condotti pilota 12 e 14. Inoltre, specifica la larghezza della piattaforma e la posizione dei 4 fori per i bulloni. La norma non specifica il tipo di collegamento elettrico esterno da utilizzare per il controllo della valvola.

Taglia: 02 01

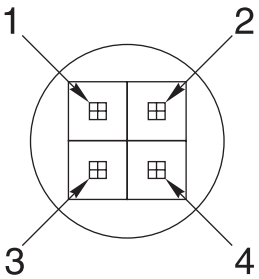
15407-2

ISO 15407-2

Interfaccia valvola / sottobase plug-in

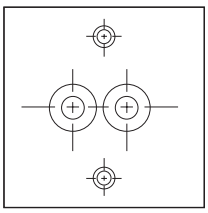
Come la norma 15407-1 per i condotti di mandata pneumatici, la norma 15407-2 specifica anche un collegamento elettrico incorporato.

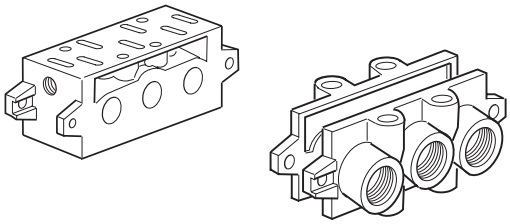
Taglia: 01 02



Pin 1 = 14 solenoide
Pin 2 = 12 solenoide
Pin 3 = Massa +
Pin 4 = Neutro -

Specifiche ISO





CNOMO 06-05-01

L'interfaccia del pilota a solenoide maggiormente utilizzata con le valvole ISO 5599-1 è l'interfaccia CNOMO. L'interfaccia CNOMO specifica la pressione e la porta dell'attuatore nonché i fori per le viti di montaggio del pilota a solenoide. È piuttosto diffusa negli stabilimenti automobilistici europei e sempre più utilizzata per le valvole ISO 5599-1 Industriali.

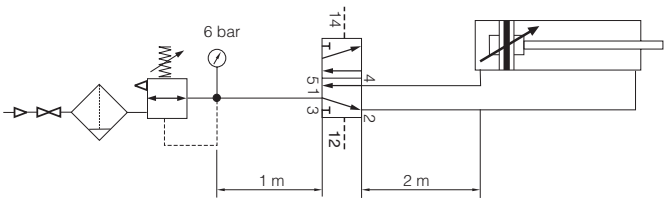
VDMA 24345

La norma VDMA 24345 per manifolds e sottobasi specifica una piattaforma di montaggio standard oltre alla norma di interfaccia ISO 5599-1, (VDMA è un'organizzazione tedesca - Verband Deutscher Maschinen und Anglagen-Bauer (Associazione tedesca dei costruttori di macchinari)).

Scelta dei componenti per l'alimentazione dell'aria ai cilindri

La seguente tabella riporta le valvole, i tubi ecc. appropriati per i cilindri di ogni Taglia. In caso di lunghezza del tubo superiore a 2 m occorre selezionare il diametro superiore nella tabella.

Dati applicabili:
Pressione di alimentazione: min 7,0 bar
Pressione del regolatore: 6,0 bar
Lunghezza del tubo tra unità di trattamento dell'aria e valvola: max 1 m
Lunghezza del tubo tra valvola e cilindro: max 2 m



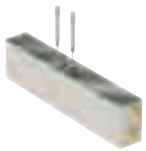
Alesaggio cilindro		<Ø20	Ø20-32	Ø40-50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
Connessione cilindro		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Tubo est. / int.		4 / 2,7 6 / 4	6 / 4	6 / 4 5 / 5	10 / 7 6 / 5	10 / 7 12 / 9	12 / 9 14 / 11	14 / 11	18 / 15	20 / 18
Taglia 02	**Isomax**	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8					
	ISYS	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
Taglia 01	**Isomax**	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4				
	ISYS	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
Taglia 1	**Isomax**	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
	ISYS	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
	ISYS			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
Taglia 2	**Isomax**			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
	ISYS			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
	ISYS				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Taglia 3	**Isomax**				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
	ISYS				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
	ISYS						G3/4	G3/4	G3/4	G3/4

Velocità cilindro < 0,5 m/s Velocità cilindro < 1 m/s Velocità cilindro > 1 m/s

ISO 15407 — Taglia 02 / 01

Cilindri con diametro da 10 a 100

ISO 15407-1 — Collegamento individuale

DIN C	**Isomax** Pagina 13	
M12	**ISYS ISO** Pagina 25	
Pilota remoto	**Isomax** Pagina 14	**ISYS ISO** Pagina 25
Sottobase, Manifolds	Pagina 34	
Regolatore, Controllo di flusso	 Pagina 42	

ISO 15407-2 — Plug-in

Plug-in	**ISYS ISO** Pagina 27	
Sottobase, Manifolds	Pagina 36	
Regolatore, Controllo di flusso	Pagina 42	

ISO 5599 — Taglia 1 / 2 / 3

Cilindri con diametro da 63 a 200

ISO 5599-1 — Collegamento individuale

DIN A, Industriale	**Isomax** Pagina 16	**ISYS ISO** Pagina 29
M12, M23	**Isomax** Pagina 18	**ISYS ISO** Pagina 31
Pilota remoto	**Isomax** Pagina 17	**ISYS ISO** Pagina 31
Sottobase, Manifolds	Pagina 38	
Regolatore, Controllo di flusso	Pagina 44	

ISO 5599-2 — Plug-in

Plug-in	**ISYS ISO** Pagina 33	
Sottobase, Manifolds	Pagina 40	
Regolatore, Controllo di flusso	Pagina 44	

Isomax - Applicazioni generiche

Applicazione

- Settore automobilistico
- Packaging
- Produzione
- Applicazioni generiche

Tecnologia ceramica

Tutti i prodotti ISOMAX utilizzano la tecnologia high-tech di commutazione ceramica:

- **Eccellente affidabilità:**

  Lunga durata, oltre 100 milioni di operazioni*.

  Funzionamento con aria lubrificata o non lubrificata.

  Bassa sensibilità alle variazioni di qualità dell'aria; commutazione senza guarnizione.

  A prova di grippaggio.

- **Alte prestazioni:**

  Il concetto di valvola a cassetto consente un rapporto Taglia/portata elevato e brevi tempi di risposta grazie alla corsa ridotta ed al basso attrito.

- **Taglie 02 e 01**

  Scarico solenoide pilota

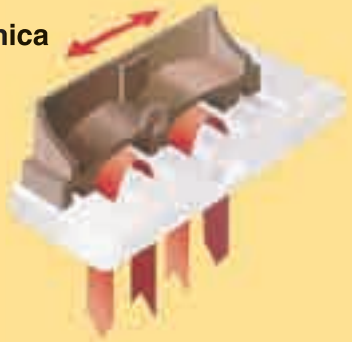
- **Selettore commutabile**

  Valvole dotate di selettore commutabile per alimentazione pilota interna o esterna.

- **Prestazioni uniformi a lungo termine**

  Commutazione a basso attrito: minima usura del gruppo valvola / tenuta

Piastra in ceramica



Corpo a prova di ruggine e corrosione

Grazie al corpo valvola in poliammide rinforzata con fibre di vetro ed all'involucro in alluminio anodizzato, la gamma Isomax presenta un design moderno e adatto per la maggior parte degli ambienti industriali.

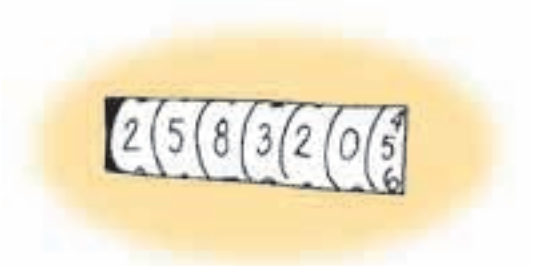
Collegamento M12 centrale o bobina M12

Tutte le taglie di ISO 5599-1 vengono fornite con connettore M12 centrale incorporato, un cavo di collegamento M12 oppure con una bobina da 30 x 30 mm con interfaccia M12.

Possibilità di alimentazione esterna

Per utilizzare l'attuatore con bassa pressione è possibile collegare una pressione esterna alla porta 14 che alimenta entrambi i solenoidi. La selezione si effettua facilmente girando la guarnizione sotto l'attuatore.

Affidabilità elevata



Le valvole sono pienamente conformi ai requisiti di affidabilità dei componenti ai sensi della Direttiva Macchine Europea e delle norme EN 292 – 2 e EN983.

Manutenzione

La valvola principale non necessita ricambi, a differenza degli attuatori a solenoide.

Comando manuale

I solenoidi sono disponibili con comando manuale bloccante o non bloccante in modo da poter utilizzare le valvole con l'alimentazione elettrica disinserita.

Valvole a solenoide, interfaccia CNOMO, solenoide da 15 mm

La valvola standard è dotata di un solenoide da 30 mm con connettore DIN 43650 Industrial Form A per le taglie 1, 2 e 3, di un solenoide da 15 mm per le taglie 01 e 02,

Bassa rumorosità

Le valvole taglia 01 e 02 con solenoide opzionale da 15 mm utilizzano lo scarico pilota catturato che viene incanalato attraverso il corpo valvola e scaricato all'esterno tramite il canale 12.

Classe di protezione elettrica elevata

Le valvole a solenoide offrono una classe di protezione IP65 con connettore per cavo standard. Disponibili con collegamento DIN A o M12.

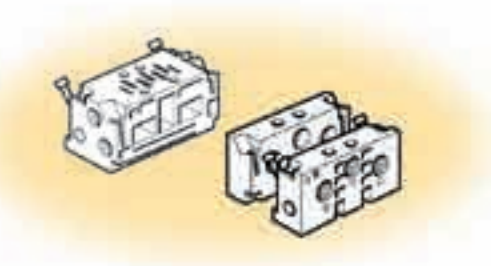
Ampia scelta di connettori elettrici

I connettori per solenoidi sono disponibili con o senza LED e raddrizzatore e possono essere montati precablati con cavi volanti.

Valvole certificate ATEX

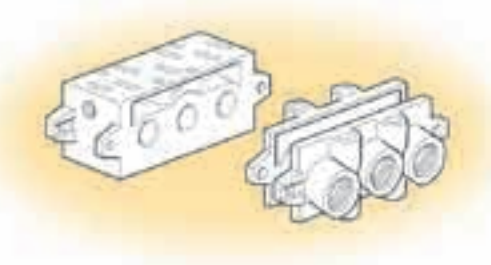
Per l'uso in atmosfere esplosive sono disponibili opzioni certificate ATEX. Rivolgersi al Reparto di Assistenza Tecnica per ulteriori informazioni.

Manifold con porte inferiori o laterali



I manifolds con condotti comuni per le porte 1, 3 e 5, le porte di uscita 2 e 4 e la porta di alimentazione per 12 e 14 sono disponibili con porte laterali o inferiori. Questi manifolds sono comuni per Isomax e Isys Iso.

Installazione della sottobase VDMA

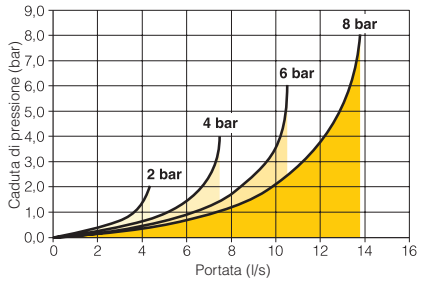


Vasta gamma di sottobasi, VDMA o non VDMA, con porte inferiori o laterali.

Caratteristiche di portata Isomax

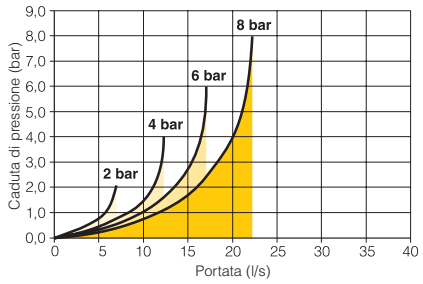
Portate conformi alla norma ISO6358 per la funzione 5/2. Per la funzione 5/3, la portata è inferiore del 10-20%.

Dati tecnici Isomax taglia 02



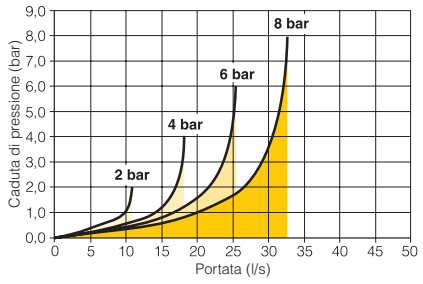
Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	3,0 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	2,0 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,5 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	3,5 - 10 bar
Temperatura di esercizio:	da -10 a + 60°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 1,5 Nl/s x bar
	b = 0,25
	Qn = 6,3 l/s
	Qmax = 10,6 l/s

Dati tecnici Isomax taglia 01



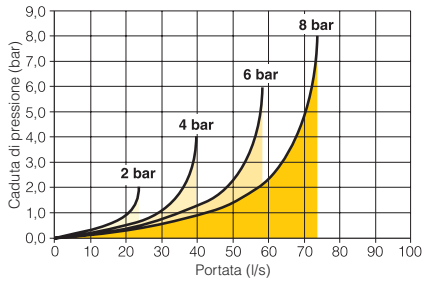
Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	3,0 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	2,0 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,5 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	3,5 - 10 bar
Temperatura di esercizio:	da -10 a + 60°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 2,5 Nl/s x bar
	b = 0,25
	Qn = 9,8 l/s
	Qmax = 17,1 l/s

Dati tecnici Isomax taglia 1



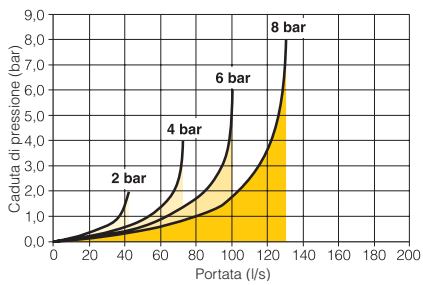
Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	3,0 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	2,0 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,0 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	3,5 - 10 bar
Versione pneumatica	12 bar
Temperatura di esercizio:	da -10 a + 60°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 3,8 Nl/s x bar
	b = 0,35
	Qn = 17,2 l/s
	Qmax = 25,5 l/s

Dati tecnici Isomax taglia 2



Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	2,5 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	2,0 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,0 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	3,0 - 10 bar
Versione pneumatica	12 bar
Temperatura di esercizio:	da -10 a + 60°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 8,2 Nl/s x bar
	b = 0,35
	Qn = 38,3 l/s
	Qmax = 58,7 l/s

Dati tecnici Isomax taglia 3



Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	2,5 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	2,0 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,0 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	3,0 - 10 bar
Versione pneumatica	12 bar
Temperatura di esercizio:	da -10 a + 60°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 14,5 Nl/s x bar
	b = 0,35
	Qn = 64,0 l/s
	Qmax = 101,0 l/s

Caratteristiche e specifiche dei materiali Isomax

15407

Gruppo valvola - sede:	Acetale autolubrificante - ceramica
Corpo:	Poliammide rinforzata con fibre di vetro
Involucro – piastre terminali:	Alluminio anodizzato - Acciaio zincato verniciato
Piastra valvola:	Zamak
Tenute:	Nitrile
Molle:	Acciaio inox
Viti:	Acciaio zincato
Selettore funzioni:	
Coperchio superiore - Tenuta:	Poliammide rinforzata con fibre di vetro - Poliestere

5599

Gruppo valvola - sede:	Acetale autolubrificante - ceramica
Corpo:	Poliammide rinforzata con fibre di vetro
Involucro – piastre terminali:	Alluminio anodizzato - Acciaio zincato verniciato
Piastra valvola:	Zamak
Tenute:	Nitrile
Molle:	Acciaio inox
Viti:	Acciaio zincato
Selettore funzioni:	
Coperchio superiore - Tenuta:	Poliammide rinforzata con fibre di vetro - Poliestere

Caratteristiche

Fluido:	Aria o gas inerte filtrato a 40 u classe 5 a norma ISO 8573-1 classe 4 per aria secca a norma ISO 8573-1 non lubrificato o lubrificato
Temp. di immagazzinaggio	da -20 a 70°C
Vibrazione	a norma IEC 68-2-6 2G da 2 a 150 Hz
Urto	a norma IEC 07.02,68 15G 11 ms
Comando manuale	Non bloccante, di altro tipo su richiesta

Solenoide: vedere pag. xx

Caratteristiche

Fluido:	Aria o gas inerte filtrato a 40 u classe 5 a norma ISO 8573-1 classe 4 per aria secca a norma ISO 8573-1 non lubrificato o lubrificato
Temp. di immagazzinaggio	da -20 a 70°C
Vibrazione	a norma IEC 68-2-6 2G da 2 a 150 Hz
Urto	a norma IEC 07.02,68 15G 11 ms
Comando manuale	Non bloccante, di altro tipo su richiesta

Solenoide: vedere pag. xx

Certificazione

EMC / Marchio CE.	A norma EN 61 000-6-2
Protezione da polvere ed acqua	IP65 a norma EN 60529

Certificazione

EMC / Marchio CE.	A norma EN 61 000-6-2
Protezione da polvere ed acqua	IP65 a norma EN 60529

Isomax - ISO 15407 - Solenoide da 15 mm

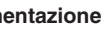
Legenda per l'ordinazione

DX 01 - 6 21 - 95 1 M S

	Taglia
02	18 mm (ISO 15407)
01	26 mm (ISO 15407)

	Pilota
4	Pneumatico
6	Elettropneumatico

	Tensione
B	12 V AC
C	24 V AC
D	48 V AC
J	110 V AC
A	230 V AC
L	12 V DC
M	24 V DC
N	48 V DC

Funzione tipo valvola		
Alimentazione pilota interna / scarico 12		
06		5/2 doppio solenoide
56		5/2 doppio solenoide, 14 prioritario
21		5/2 singolo solenoide, ritorno a molla
51		5/2 singolo solenoide, ritorno differenziale
11		5/3 doppio solenoide centro in scarico
16		5/3 doppio solenoide centro chiuso
13		5/3 doppio solenoide centro pressurizzato
Alimentazione pilota esterna 14 / scarico 12		
05		5/2 doppio solenoide
59		5/2 doppio solenoide, 14 prioritario
23		5/2 singolo solenoide, ritorno a molla
54		5/2 singolo solenoide, ritorno differenziale
09		5/3 doppio solenoide centro in scarico
19		5/3 doppio solenoide centro chiuso
25		5/3 doppio solenoide centro pressurizzato

	Comando manuale
0	Assente
1	Non bloccante
3	Bloccante
2	Non bloccante (esteso 15 mm)
5	Bloccante (esteso 15 mm)

	Operatore elettrico
60	Assente *
95	15 mm solenoide 1,2 W DIN 43650 mod. C †

* Standard per versione pneumatica
† Standard per versione elettropneumatica

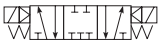
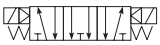
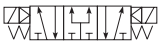
	Connettore
	Assente
C	Connettore standard
S	Connettore con LED e protezione
S3	Connettore con LED e protezione - cavo da 3 m
S5	Connettore con LED e protezione - cavo da 5 m

Isomax

Gli articoli ombreggiati sono standard

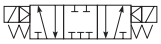
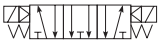
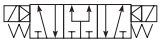
Valvola ISO a solenoide con solenoide 24 VDC da 15 mm

I connettori per solenoide devono essere ordinati separatamente. Vedere pag. 58

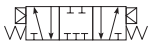
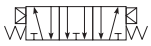
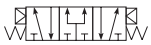
Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Molla Molla	4,0/2,0 4,3/2,3	15/25 25/35	0,13 0,17	**DX02-621-951M** **DX01-621-951M**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Differenziale Differenziale	3,9/1,6 3,8/1,7	15/30 20/40	0,13 0,17	**DX02-651-951M** **DX01-651-951M**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Segnale elettrico Segnale elettrico	1,3/1,3 1,0/1,0	12/12 15/15	0,17 0,21	**DX02-606-951M** **DX01-606-951M**
Valvole 5/3							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro chiuso	Segnale elettrico Autocentrante	3,3 2,9	20/60 20/60	0,17 0,21	**DX02-616-951M** **DX01-616-951M**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro in scarico	Segnale elettrico Autocentrante	3,3 3	20/60 20/60	0,17 0,21	**DX02-611-951M** **DX01-611-951M**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro press.	Segnale elettrico Autocentrante	3,3 3	20/60 20/60	0,17 0,21	**DX02-613-951M** **DX01-613-951M**

Valvola ISO a solenoide con adattatore per solenoide da 15 mm

I connettori per solenoide devono essere ordinati separatamente. Vedere pag. 54 & 58

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Molla Molla	4,0/2,0 4,3/2,3	15/25 25/35	0,9 0,13	**DX02-621-60** **DX01-621-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Differenziale Differenziale	3,9/1,6 3,8/1,7	15/30 20/40	0,9 0,13	**DX02-651-60** **DX01-651-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Segnale elettrico Segnale elettrico	1,3/1,3 1,0/1,0	12/12 15/15	0,9 0,13	**DX02-606-60** **DX01-606-60**
Valvole 5/3							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro chiuso	Segnale elettrico Autocentrante	3,3 2,9	20/60 20/60	0,9 0,13	**DX02-616-60** **DX01-616-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro in scarico	Segnale elettrico Autocentrante	3,3 3	20/60 20/60	0,9 0,13	**DX02-611-60** **DX01-611-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro press.	Segnale elettrico Autocentrante	3,3 3	20/60 20/60	0,9 0,13	**DX02-613-60** **DX01-613-60**

Valvola ISO a comando pneumatico

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Segnale pneum.	Molla Molla	4,0/2,0 4,3/2,3	15/25 25/35	0,9 0,13	**DX02-421-60** **DX01-421-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Segnale pneum.	Differenziale Differenziale	3,9/1,6 3,8/1,7	15/30 20/40	0,9 0,13	**DX02-451-60** **DX01-451-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Segnale pneum.	Segnale pneum. Segnale pneum.	1,3/1,3 1,0/1,0	12/12 14/14	0,9 0,13	**DX02-406-60** **DX01-406-60**
Valvole 5/3							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Centro chiuso	Segnale pneum. Autocentrante	3,3 2,9	20/50 20/50	0,9 0,13	**DX02-416-60** **DX01-416-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Centro in scarico	Segnale pneum. Autocentrante	3,3 3	20/50 20/50	0,9 0,13	**DX02-411-60** **DX01-411-60**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Centro press.	Segnale pneum. Autocentrante	3,3 3	20/50 20/50	0,9 0,13	**DX02-413-60** **DX01-413-60**

Isomax - ISO 5599 - Taglie 1 / 2 / 3 - CNOMO

Legenda per l'ordinazione

DX **1** - **6** **51** - **B** **L** **49**

	Taglia
1	Taglia 1 (ISO 5599)
2	Taglia 2 (ISO 5599)
3	Taglia 3 (ISO 5599)

	Pilota
4	Pneumatico
6	Elettropneumatico

Tensione		
	DC	AC
45	12	
49	24	
40		12
42		24
53		110
57		230
Vuoto	Valvola senza bobina	

Funzione tipo valvola		
Alimentazione pilota interna		
06		5/2 doppio solenoide
56		5/2 doppio solenoide, 14 prioritario
21		5/2 singolo solenoide, ritorno a molla
51		5/2 singolo solenoide, ritorno differenziale
11		5/3 doppio solenoide centro in scarico
16		5/3 doppio solenoide centro chiuso
13		5/3 doppio solenoide centro pressurizzato
Alimentazione pilota esterna 14		
05		5/2 doppio solenoide
59		5/2 doppio solenoide, 14 prioritario
23		5/2 singolo solenoide, ritorno a molla
54		5/2 singolo solenoide, ritorno differenziale
09		5/3 doppio solenoide centro in scarico
19		5/3 doppio solenoide centro chiuso
25		5/3 doppio solenoide centro pressurizzato

	Involucro solenoide
2*	Connessione M12 centrale
6*	M12 su ogni bobina
L	3 pin DIN 43650A da 30 mm
P	3 pin Industrial Form B
N	Valvola senza bobina

***19** per bobina M12

	Comando manuale
60	Pilota remoto / senza solenoide
70	Pilota remoto / senza solenoide *
A	Senza comando manuale
B	Non bloccante (singolo sol.) - Metallo
C	Bloccante (doppio sol.) - Plastica

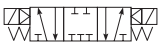
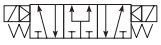
* Dotata di comando diretto della spola.

Isomax

Gli articoli ombreggiati sono standard

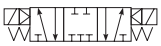
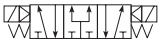
Valvola ISO a solenoide con solenoide(i) 24 VDC CNOMO

I connettori per solenoide devono essere ordinati separatamente. Vedere pag. 58

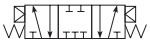
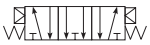
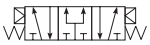
Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla	3,9/2,5	40/55	0,5	**DX1-621-BL49**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,4	60/105	0,75	**DX2-621-BL49**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,3	85/160	1,25	**DX3-621-BL49**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	30/70	0,5	**DX1-651-BL49**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/2,0	55/110	0,75	**DX2-651-BL49**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	80/180	1,25	**DX3-651-BL49**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	25/25	0,65	**DX1-606-BL49**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	30/30	0,9	**DX2-606-BL49**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	40/40	1,4	**DX3-606-BL49**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,6	30/95	0,65	**DX1-616-BL49**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	2,1	40/190	0,9	**DX2-616-BL49**
	3 - 71mm			2,1	55/330	1,4	**DX3-616-BL49**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,8	25/70	0,65	**DX1-611-BL49**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	2,2	40/140	0,9	**DX2-611-BL49**
	3 - 71mm			2,1	60/270	1,4	**DX3-611-BL49**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	25/65	0,65	**DX1-613-BL49**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	2,1	40/150	0,9	**DX2-613-BL49**
	3 - 71mm						**DX3-613-BL49**

Valvola ISO a solenoide con attuatore CNOMO senza bobina

I connettori per solenoide devono essere ordinati separatamente. Vedere pag. 57

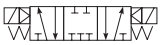
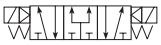
Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla	3,9/2,5	40/55	0,4	**DX1-621-BN**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,4	60/105	0,65	**DX2-621-BN**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,3	85/160	1,15	**DX3-621-BN**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	30/70	0,4	**DX1-651-BN**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/2,0	55/110	0,65	**DX2-651-BN**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	80/180	1,15	**DX3-651-BN**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	25/25	0,55	**DX1-606-BN**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	30/30	0,8	**DX2-606-BN**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	40/40	1,3	**DX3-606-BN**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,6	30/95	0,55	**DX1-616-BN**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	2,1	40/190	0,8	**DX2-616-BN**
	3 - 71mm			2,1	55/330	1,3	**DX3-616-BN**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,8	25/70	0,55	**DX1-611-BN**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	2,2	40/140	0,8	**DX2-611-BN**
	3 - 71mm			2,1	60/270	1,3	**DX3-611-BN**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	25/65	0,55	**DX1-613-BN**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	2,1	40/150	0,8	**DX2-613-BN**
	3 - 71mm						**DX3-613-BN**

Valvola ISO pneumatica senza comando manuale

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm 2 - 56mm 3 - 71mm	Segnale pneum. Segnale pneum. Segnale pneum.	Molla Molla Molla	3,9/2,5 3,6/2,4 3,6/2,3	30/45 50/95 80/160	0,35 0,6 1,1	**DX1-421-60** **DX2-421-60** **DX3-421-60**
	1 - 43mm 2 - 56mm 3 - 71mm	Segnale pneum. Segnale pneum. Segnale pneum.	Differenziale Differenziale Differenziale	3,3/1,9 3,3/2,0 3,3/1,9	25/60 45/100 70/170	0,35 0,6 1,1	**DX1-451-60** **DX2-451-60** **DX3-451-60**
	1 - 43mm 2 - 56mm 3 - 71mm	Segnale pneum. Segnale pneum. Segnale pneum.	Segnale pneum. Segnale pneum. Segnale pneum.	1,0/1,0 1,0/1,0 1,0/1,0	20/20 25/25 35/35	0,35 0,6 1,1	**DX1-406-60** **DX2-406-60** **DX3-406-60**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm 2 - 56mm 3 - 71mm	Segnale pneum. Centro chiuso	Segnale pneum. Autocentrante	2,6 2,1 2,1	20/80 30/170 45/330	0,35 0,6 1,1	**DX1-416-60** **DX2-416-60** **DX3-416-60**
	1 - 43mm 2 - 56mm 3 - 71mm	Segnale pneum. Centro in scarico	Segnale pneum. Autocentrante	2,8 2,2 2,1	20/65 30/140 50/270	0,35 0,6 1,1	**DX1-411-60** **DX2-411-60** **DX3-411-60**
	1 - 43mm 2 - 56mm	Segnale pneum. Centro press.	Segnale pneum. Autocentrante	2,4 2,1	20/60 25/140	0,35 0,6	**DX1-413-60** **DX2-413-60**

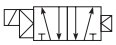
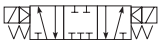
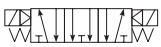
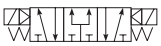
Valvola ISO a solenoide, CNOMO, 24 VDC con bobina M12

Collegamento M12 incorporato sulla bobina, LED e soppressore di picchi di corrente

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla	3,9/2,5	40/55	0,5	**DX1-621-B619**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,4	60/105	0,75	**DX2-621-B619**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,3	85/160	1,25	**DX3-621-B619**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	30/70	0,5	**DX1-651-B619**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/2,0	55/110	0,75	**DX2-651-B619**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	80/180	1,25	**DX3-651-B619**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	25/25	0,65	**DX1-606-B619**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	30/30	0,9	**DX2-606-B619**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	40/40	1,4	**DX3-606-B619**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,6	30/95	0,65	**DX1-616-B619**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	2,1	40/190	0,9	**DX2-616-B619**
	3 - 71mm			2,1	55/330	1,4	**DX3-616-B619**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,8	25/70	0,65	**DX1-611-B619**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	2,2	40/140	0,9	**DX2-611-B619**
	3 - 71mm			2,1	60/270	1,4	**DX3-611-B619**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	25/65	0,65	**DX1-613-B619**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	2,1	40/150	0,9	**DX2-613-B619**

Valvola ISO a solenoide, CNOMO, 24 VDC con bobina DIN A e connettore M12

Collegamento M12 con adattatore tra le bobine, LED e soppressore di picchi di corrente

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla	3,9/2,5	40/55	0,65	**DX1-621-B219**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,4	60/105	0,9	**DX2-621-B219**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla	3,6/2,3	85/160	1,4	**DX3-621-B219**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	30/70	0,65	**DX1-651-B219**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/2,0	55/110	0,9	**DX2-651-B219**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,3/1,9	80/180	1,4	**DX3-651-B219**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	25/25	0,8	**DX1-606-B219**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	30/30	1,05	**DX2-606-B219**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,0/1,0	40/40	1,55	**DX3-606-B219**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,6	30/95	0,8	**DX1-616-B219**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	2,1	40/190	1,05	**DX2-616-B219**
	3 - 71mm			2,1	55/330	1,55	**DX3-616-B219**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,8	25/70	0,8	**DX1-611-B219**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	2,2	40/140	1,05	**DX2-611-B219**
	3 - 71mm			2,1	60/270	1,55	**DX3-611-B219**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	25/65	0,8	**DX1-613-B219**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	2,1	40/150	1,05	**DX2-613-B219**

ISYS ISO - Applicazioni pesanti

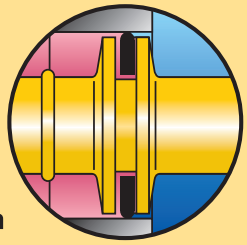
Applicazione

- Settore automobilistico
- Macchine utensili
- Mobile

- **Eccellente affidabilità:**
  Lunga durata, oltre 30 milioni di operazioni.
- **Robusto corpo in metallo**
- **Prestazioni uniformi a lungo termine:**
  grazie alla compensazione dell'usura

- **Gamma completa:**
  plug in e non plug in
- **Selettore commutabile:**
  Valvole dotate di selettore commutabile per alimentazione pilota interna o esterna.
- **Tecnologia spola WCS**

WCS
Wear Compensating System



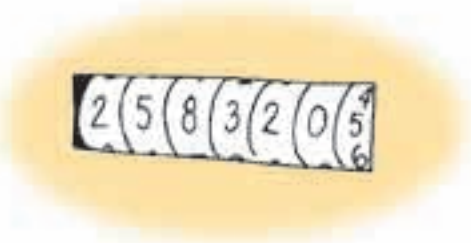
Caratteristiche ISYS ISO

Gamma completa di valvole ISO
ISO 15407-1, ISO 15407-2, ISO 5599-1, ISO 5599-2 , ISO 4400 DIN A, 12 mm, 23 mm, multipolari e fieldbus centralizzato sono tutte caratteristiche della valvola ISYS ISO.

Robusto corpo anticorrosione
Grazie al corpo valvola in alluminio pressofuso verniciato e ai tappi in poliammide rinforzata con fibre di vetro, Isys Iso può essere utilizzata anche in ambienti estremi.

Possibilità di alimentazione esterna
Per utilizzare l'attuatore con bassa pressione è possibile collegare una pressione esterna alla porta 14 che alimenta entrambi i solenoidi. La selezione si effettua facilmente girando la guarnizione sotto l'attuatore.

Affidabilità elevata



Le valvole sono pienamente conformi ai requisiti di affidabilità dei componenti ai sensi della Direttiva Macchine Europea e delle norme EN292 -2 e EN983.

Applicazioni Mobile
La serie ISYS ISO può essere dotata di solenoide CNOMO mobile in metallo. Disponibile con tensioni della bobina differenti per una tolleranza di tensione del 30%, con un range di temperatura da -15 a 50°C e in condizioni di urti e vibrazioni, ISYS ISO è ideale per le applicazioni Mobile e ferroviarie.

Valvole a solenoide, interfaccia CNOMO, solenoide incorporato

La valvola standard è dotata di un solenoide da 30 mm con connettore DIN 43650 Industrial Form A per le taglie 1, 2 e 3. Per le taglie 01 e 02, il solenoide è incorporato nel corpo valvola.

Collegamento M12 o M23 centrale o bobina M12
Le taglie 01 e 02 sono disponibili con connessione M12 centrale. Le taglie 1, 2 e 3 sono disponibili con connettore M12 o M23 centrale, compatibili con diversi standard automobilistici, ma anche con bobina 30x30 e collegamento M12.

LED e raddrizzatore interni o esterni
Le taglie 01 e 02 sono dotate di LED e raddrizzatore incorporati per tutti i collegamenti. Le taglie 1, 2 e 3 sono disponibili con LED e raddrizzatore incorporati nella bobina o nella bobina base DIN A.

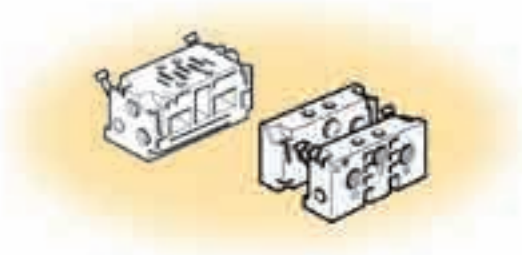
Classe di protezione elettrica elevata

Le valvole a solenoide offrono una classe di protezione IP65 con connettore per cavo standard. Disponibili con collegamento DIN A o M12.

Ampia scelta di connettori per solenoidi per ISO 5599-1

I connettori per solenoidi sono disponibili con o senza LED e raddrizzatore e possono essere montati precablati con cavi volanti.

Manifolds e sottobasi con porte inferiori o laterali



I manifolds sono comuni per ISO 15407-1 e ISO 5599-1. Per ISYS ISO è disponibile una vasta gamma di manifolds con collegamento elettrico incorporato nella base (plug in).

Insensibili alle impurità nell'aria
Grazie alle grandi aree di passaggio e al grande diametro di portata (1.3) nelle valvole pilota, la valvola ISO può essere utilizzata in normali applicazioni industriali o Mobile senza problemi di bloccaggio. Tuttavia, la durata della valvola dipende dalla pulizia dell'aria. Fare riferimento alla norma ISO 8573.

ISYS ISO - Caratteristiche

Comunicazione seriale

ISYSNET è un protocollo di comunicazione aperto con una piattaforma comune e compatibile con tutte le valvole ISO. ISYSNET consente la connessione con Ethernet IP, Profibus DP, ControlNet e DeviceNet. I moduli di comunicazione hanno una classe di protezione IP65 e possono essere sostituiti facilmente per mezzo di meccanismi a scatto (senza viti). Vengono forniti di serie con DIP-switch, interruttori rotanti e collegamento elettrico. Con un singolo modulo di comunicazione può essere assemblato un totale di 63 moduli di Input / Output. Sono disponibili moduli di Input / Output sia digitali (collegamento M8, M12 e M23) che analogici (corrente o tensione). La soluzione di connettività è completata da moduli di dissipazione (NPN) o alimentazione (PNP). La diagnostica incorporata (circuito aperto, rilevamento di mancato carico e cortocircuito) semplifica la manutenzione. Inoltre, i moduli sono dotati di protezione da sovraccarico e polarità inversa.

Cablaggio comune

Nessun cavo tra connettori e circuiti stampati di base. Tutti i collegamenti dei circuiti stampati si effettuano attraverso il manifold e si riduce quindi il rischio di problemi elettrici dovuti a cavi allentati. La piastra di copertura del cablaggio comune ha classe di protezione IP65. Connettori di rete disponibili sul modulo sinistro:

connettore D-Sub a 25 pin per 24 solenoidi
connettore tondo Brad Harrison a 19 pin per 16 solenoidi
connettore tondo M23 a 12 pin per 8 solenoidi
piattina terminale a 16 pin per 16 solenoidi
Modulo ISYS NET, 32 output, per 32 solenoidi

Hard wiring

Per una tensione di alimentazione di 110 o 230 VAC oppure in caso di numero ridotto di valvole sul manifold, in particolare per le taglie 2 e 3, può essere preferito il collegamento hard wiring. Questo metodo consente di collegare ogni valvola con un semplice cavo o terminale a vite.

Manifolds ISO 15407-2

Utilizzando la norma ISO 15407 come base, la linea Isys permette l'installazione di valvole da 18 e 26 mm nello stesso manifold.
Le basi sono disponibili in multipli di 2 stazioni.
I manifolds a 2 stazioni aumentano la rigidità nel caso dei manifolds più lunghi e riducono il numero di collegamenti elettrici e pneumatici tra le basi riducendo il rischio di perdite ed errori in sede di collegamento. Le porte dei cilindri sono disponibili con BSPP, NPT in pollici.
Le basi sono disponibili con porte laterali o inferiori.

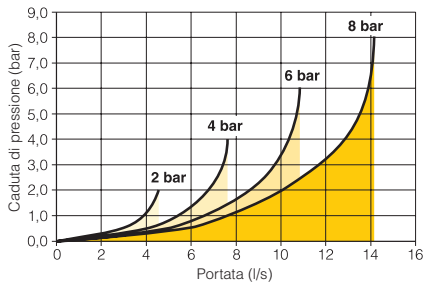
Porte sovradimensionate per manifolds ISO 5599-2

In seguito alle Taglie standard di basi e valvole, la portata è limitata dalle dimensioni delle porte. Tutti i manifolds per le taglie 1, 2 e 3 sono disponibili con porte sovradimensionate per ottimizzarne la portata. Ad esempio, il manifold e la valvola della taglia 1 possono essere dotati di una porta da 3/8 per un cilindro con diametro di 100 mm anziché selezionare una valvola della taglia 2. La velocità del cilindro è limitata dal regolatore di flusso su circa 0,5 m/s.

Caratteristiche di portata ISYS ISO

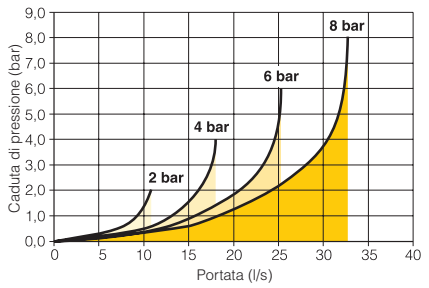
Portate conformi alla norma ISO6358 per la funzione 5/2.
Per la funzione 5/3, la portata è inferiore del 10-20%.

Dati tecnici ISYS ISO taglia 02



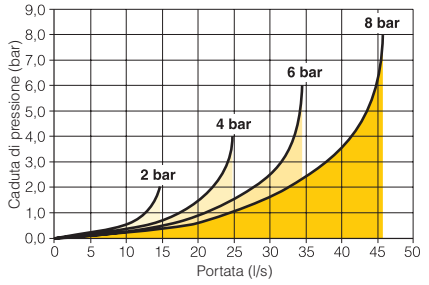
Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	2,0 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	2,0 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	2,0 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	2,5 - 10 bar
Temperatura di esercizio:	da -15 a + 50°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 1,5 Nl/s x bar
	b = 0,25
	Qn = 6,5 l/s
	Qmax = 10,8 l/s

Dati tecnici ISYS ISO taglia 01



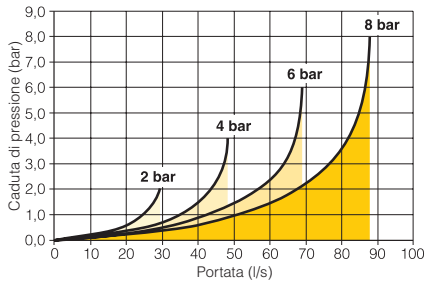
Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	2,0 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	1,7 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,7 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	2,5 - 10 bar
Temperatura di esercizio:	da -15 a + 50°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 3,6 Nl/s x bar
	b = 0,30
	Qn = 15,3 l/s
	Qmax = 25,3 l/s

Dati tecnici ISYS ISO taglia 1



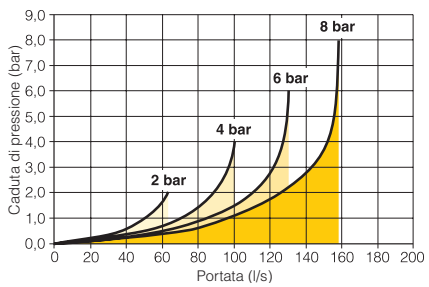
Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	2,4 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	1,7 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,7 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	2,5 - 10 bar
Temperatura di esercizio:	da -15 a + 50°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 5,0 Nl/s x bar
	b = 0,30
	Qn = 20,8 l/s
	Qmax = 34,5 l/s

Dati tecnici ISYS ISO taglia 2



Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	3,1 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	1,7 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	1,7 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	3,5 - 10 bar
Temperatura di esercizio:	da -15 a + 50°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 9,7 Nl/s x bar
	b = 0,35
	Qn = 42,0 l/s
	Qmax = 69,0 l/s

Dati tecnici ISYS ISO taglia 3



Pressione di esercizio:	
5/2 Ritorno a molla	3,1 - 10 bar
5/2 Aria/differenziale	2,5 - 10 bar
5/2 doppio solenoide	2,5 - 10 bar
5/3 doppio solenoide	3,5 - 10 bar
Temperatura di esercizio:	da -15 a + 50°C
Portata (a norma ISO 6358)	c = 18,7 Nl/s x bar
	b = 0,35
	Qn = 83,7 l/s
	Qmax = 130,8 l/s

ISYS ISO Specifica dei materiali e caratteristiche

Specifica dei materiali

Corpo valvola:	Alluminio pressofuso
Coperchio terminale:	PBT
Spola:	Alluminio + gomma nitrilica
Pistone:	Plastica acetalica
Tenuta del coperchio terminale:	Gomma nitrilica
Fermi:	Acciaio zincato

Caratteristiche

Fluido:	Aria, gas inerte filtrato a 40 u classe 5 a norma ISO 8573-1 classe 4 per aria secca a norma ISO 8573-1 non lubrificato o lubrificato
Temp. di immagazzinaggio	da -20 a 70°C
Vibrazione	a norma IEC 68-2-6 2G da 2 a 150 Hz
Urto	a norma IEC 68-2-7 15G 11ms
Comando manuale	Non bloccante, di altro tipo su richiesta

Solenoidi HA e HB

Tensione minima di esercizio:	DC 20,4 V, AC 102 V
Potenza:	DC 1W, AC 2VA
Bipolare:	
Soppressore di picchi di corrente:	Standard
LED indicatore:	Standard

Solenoidi plug-in

Tensione minima di esercizio:	DC 20,4 V, AC 102 V
Potenza:	DC 3W, AC 4,5VA
Bipolare:	
Soppressore di picchi di corrente:	Su bobine con LED
LED indicatore:	Standard

Certificazione

Certificazione CSA / C-US	
EMC / Marchio CE.	A norma EN 61 000-6-2
Protezione da polvere ed acqua	IP65 a norma EN 60529

ISYS ISO M12 e pilota

Legenda per l'ordinazione

H	B	1	WX	B	G	2	G9	000F	A

	Taglia
B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

	Alim. pilota / Scarico pilota
B	Pilota interno, porta 1 / ventilata
L	Pilota esterno, porta 14 / ventilata

Tensione	
	DC
G9	24

2	M12 centrale

Funzione tipo valvola		
1		Singolo solenoide, 2 posizioni - Differenziale
2		Doppio solenoide, 2 posizioni
5		Doppio solenoide, 3 posizioni - APB
6		Doppio solenoide, 3 posizioni - CE
7		Doppio solenoide, 3 posizioni - PC
E		Singolo solenoide, 2 posizioni, Differenziale, a molla

	Comando manuale
G	Non bloccante, spinta - con LED
H	Bloccante, spinta / rotazione - con LED

Gli articoli ombreggiati sono standard

ISYS ISO

ISYS ISO Pilota remoto

Legenda per l'ordinazione

H	B	3	WX 000 XX A

	Taglia
B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

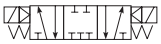
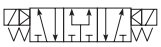
Funzione tipo valvola		
3		Singolo pilota remoto, 2 posizioni - Differenziale
4		Doppio pilota remoto, 2 posizioni
8		Doppio pilota remoto, 3 posizioni - APB
9		Doppio pilota remoto, 3 posizioni - CE
0		Doppio pilota remoto, 3 posizioni - PC
F		Singolo solenoide, 2 posizioni, Differenziale, a molla

Gli articoli ombreggiati sono standard

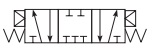
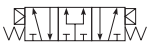
ISYS ISO

Valvola ISO a solenoide, 24 VDC, collegamento M12 centrale

Orientamento lato 14, LED e soppressore di picchi di corrente

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Molla e diff. Molla e diff.	3,1 3,1	20/40 20/45	0,15 0,25	**HBEWXBG2G9000FA** **HAEWXBG2G9000FA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Differenziale Differenziale	2,7 2,7	15/40 15/50	0,15 0,25	**HB1WXBG2G9000FA** **HA1WXBG2G9000FA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Segnale elettrico Segnale elettrico	1,7 1,7	10 10	0,165 0,265	**HB2WXBG2G9000FA** **HA2WXBG2G9000FA**
Valvole 5/3							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro chiuso	Segnale elettrico Autocentrante	2,4 2,4	15/60 15/50	0,165 0,265	**HB5WXBG2G9000FA** **HA5WXBG2G9000FA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro in scarico	Segnale elettrico Autocentrante	2,4 2,4	15/60 15/50	0,165 0,265	**HB6WXBG2G9000FA** **HA6WXBG2G9000FA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro press.	Segnale elettrico Autocentrante	2,4 2,4	15/60 15/50	0,165 0,265	**HB7WXBG2G9000FA** **HA7WXBG2G9000FA**

Valvola ISO a comando pneumatico

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Segnale pneum.	Molla e diff. Molla e diff.	3,1 3,1	15/30 15/40	0,115 0,215	**HBFWX000XXA** **HAFWX000XXA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Segnale pneum.	Differenziale Differenziale	2,7 2,7	10/30 15/35	0,115 0,215	**HB3WX000XXA** **HA3WX000XXA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Segnale pneum.	Segnale pneum. Segnale pneum.	1,7 1,7	8 10	0,115 0,215	**HB4WX000XXA** **HA4WX000XXA**
Valvole 5/3							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Centro chiuso	Segnale pneum. Autocentrante	2,4 2,4	15/35 15/40	0,115 0,215	**HB8WX000XXA** **HA8WX000XXA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Centro in scarico	Segnale pneum. Autocentrante	2,4 2,4	15/35 15/40	0,115 0,215	**HB9WX000XXA** **HA9WX000XXA**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale pneum. Centro press.	Segnale pneum. Autocentrante	2,4 2,4	15/35 15/40	0,115 0,215	**HB0WX000XXA** **HA0WX000XXA**

Indica un prodotto a magazzino.

ISYS ISO Plug in

Legenda per l'ordinazione

H	B	1	VX	B	G	0	G9	A

	Taglia
B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

	Alim. pilota / Scarico pilota
B	Pilota interno, porta 1 / ventilata
L	Pilota esterno, porta 14 / ventilata

Tensione	
G9	24 VDC
23	115 VAC

Funzione tipo valvola		
1		Singolo solenoide, 2 posizioni - Differenziale
2		Doppio solenoide, 2 posizioni
5		Doppio solenoide, 3 posizioni - APB
6		Doppio solenoide, 3 posizioni - CE
7		Doppio solenoide, 3 posizioni - PC
E		Singolo solenoide, 2 posizioni, Ritorno aria, a molla

	Comando manuale
G	Non bloccante, spinta - con LED
H	Bloccante, spinta / rotazione - con LED

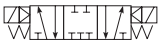
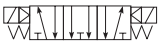
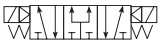
* Disponibile solo con fonte pilota / scarico pilota 'O'.
Disponibile solo su HA, richiede manifold DX01 o sottobase HA

Gli articoli ombreggiati sono standard

ISYS ISO

Valvola ISO plug-in a solenoide, 24 VDC

Comando manuale non bloccante, LED e soppressore di picchi di corrente

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Molla e diff. Molla e diff.	3,1 3,1	20/40 20/45	0,13 0,23	**HBEVXBG0G9A** **HAEVXBG0G9A**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Differenziale Differenziale	2,7 2,7	15/40 15/50	0,13 0,23	**HB1VXBG0G9A** **HA1VXBG0G9A**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Segnale elettrico	Segnale elettrico Segnale elettrico	1,7 1,7	10 10	0,145 0,245	**HB2VXBG0G9A** **HA2VXBG0G9A**
Valvole 5/3							
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro chiuso	Segnale elettrico Autocentrante	2,4 2,4	15/60 15/50	0,145 0,245	**HB5VXBG0G9A** **HA5VXBG0G9A**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro in scarico	Segnale elettrico Autocentrante	2,4 2,4	15/60 15/50	0,145 0,245	**HB6VXBG0G9A** **HA6VXBG0G9A**
	02 - 18mm 01 - 26mm	Segnale elettrico Centro press.	Segnale elettrico Autocentrante	2,4 2,4	15/60 15/50	0,145 0,245	**HB7VXBG0G9A** **HA7VXBG0G9A**

ISYS ISO - ISO 5599-1 - CNOMO - Taglie 1 / 2 / 3

Legenda per l'ordinazione

H	1	E	WX	B	B	L	49	C

	Taglia
1	ISO 5599-1 - Taglia 1
2	ISO 5599-1 - Taglia 2
3	ISO 5599-1 - Taglia 3

	Alim. pilota / Scarico pilota
B	Pilota interno, porta 1 / ventilata
X*	Pilota esterno, porta 12 o 14 / ventilata

* Deve essere specificato in caso di regolatori a sandwich

	Tensione
42	24 VAC
49	24 VDC
53	120 VAC
57	230 VAC
XX	Valvola senza bobina

Funzione tipo valvola		
1		Singolo solenoide, 2 posizioni - Differenziale
2		Doppio solenoide, 2 posizioni
5		Doppio solenoide, 3 posizioni - APB
6		Doppio solenoide, 3 posizioni - CE
7		Doppio solenoide, 3 posizioni - PC
E		Singolo solenoide, 2 posizioni, Differenziale, a molla

	Involucro / Lunghezze dei cavi
L	3 pin 30 mm DIN 43650A con attuatore CNOMO
N	Valvola senza bobina

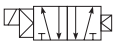
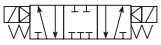
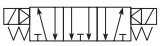
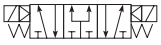
	Comando manuale / LED
B	Non bloccante, spinta - senza LED
C	Bloccante, spinta / rotazione - senza LED

ISYS ISO

Gli articoli ombreggiati sono standard

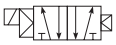
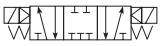
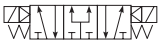
Valvola ISO a solenoide con solenoide(i) 24 VDC CNOMO

I cavi e i connettori devono essere ordinati separatamente. Vedere pag. 58

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,5	25/35	0,77	**H1EWXBBL49C**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,1	40/70	1,19	**H2EWXBBL49C**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,8/3,3	70/80	1,47	**H3EWXBBL49C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	1,7/1,9	25/45	0,77	**H11WXBBL49C**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	2,4/1,7	35/80	1,19	**H21WXBBL49C**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,5/2,4	55/85	1,47	**H31WXBBL49C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	15	0,94	**H12WXBBL49C**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	20	1,36	**H22WXBBL49C**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	25	1,64	**H32WXBBL49C**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	15/60	0,94	**H15WXBBL49C**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	30/75	1,36	**H25WXBBL49C**
	3 - 71mm			3,5	23/80	1,64	**H35WXBBL49C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	15/60	0,94	**H16WXBBL49C**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	30/75	1,36	**H26WXBBL49C**
	3 - 71mm			3,5	23/80	1,64	**H36WXBBL49C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	15/60	0,94	**H17WXBBL49C**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	3,5	30/75	1,36	**H27WXBBL49C**
	3 - 71mm			3,5	23/80	1,64	**H37WXBBL49C**

Valvola ISO a solenoide con attuatore CNOMO senza bobina

Bobine e connettore devono essere ordinati separatamente. Vedere pag. 57

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,5	25/35	0,65	**H1EWXBBNXXC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,1	40/70	1,07	**H2EWXBBNXXC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,8/3,3	70/80	1,35	**H3EWXBBNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	1,7/1,9	25/45	0,65	**H11WXBBNXXC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	2,4/1,7	35/80	1,07	**H21WXBBNXXC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,5/2,4	55/85	1,35	**H31WXBBNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	15	0,7	**H12WXBBNXXC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	20	1,12	**H22WXBBNXXC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	25	1,4	**H32WXBBNXXC**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	15/60	0,7	**H15WXBBNXXC**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	30/75	1,12	**H25WXBBNXXC**
	3 - 71mm			3,5	23/80	1,4	**H35WXBBNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	15/60	0,7	**H16WXBBNXXC**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	30/75	1,12	**H26WXBBNXXC**
	3 - 71mm			3,5	23/80	1,4	**H36WXBBNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	15/60	0,7	**H17WXBBNXXC**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	3,5	30/75	1,12	**H27WXBBNXXC**
	3 - 71mm			3,5	23/80	1,4	**H37WXBBNXXC**

ISYS ISO 5599-1 Taglie 1 / 2 / 3 Collegamento centrale

Legenda per l'ordinazione

H	1	E	WX	B	G	2 B9	000	F	C

	Taglia
1	ISO 5599-1 - Taglia 1
2	ISO 5599-1 - Taglia 2
3	ISO 5599-1 - Taglia 3

	Alim. pilota / Scarico pilota
B	Pilota interno, porta 1 / ventilata
X*	Pilota esterno, porta 12 / ventilata

* Deve essere specificato in caso di regolatori a sandwich

	Opzioni cablaggio
F	Standard

	Involucro / Tensione
2B9	4-pin M12 Connettore 24 V DC
619	2-pin M12 su bobina 24 V DC

	Comando manuale / LED
G	Non bloccante, spinta -con LED
H	Bloccante, spinta -con LED

Funzione tipo valvola		
1		Singolo solenoide, 2 posizioni - Differenziale
2		Doppio solenoide, 2 posizioni
5		Doppio solenoide, 3 posizioni - APB
6		Doppio solenoide, 3 posizioni - CE
7		Doppio solenoide, 3 posizioni - PC
E		Singolo solenoide, 2 posizioni, Differenziale, a molla

Gli articoli ombreggiati sono standard

ISYS ISO

ISYS ISO 5599-1 Taglie 1 / 2 / 3 Pilota remoto

Legenda per l'ordinazione

H	1	F	WX 000 XX C

	Taglia
1	ISO 5599-1 - Taglia 1
2	ISO 5599-1 - Taglia 2
3	ISO 5599-1 - Taglia 3

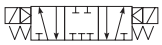
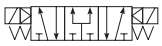
Funzione tipo valvola		
3		Singolo pilota remoto, 2 posizioni - Differenziale
4		Doppio pilota remoto, 2 posizioni
8		Doppio pilota remoto, 3 posizioni - APB
9		Doppio pilota remoto, 3 posizioni - CE
0		Doppio pilota remoto, 3 posizioni - PC
F		Singolo solenoide, 2 posizioni, Differenziale, a molla

Gli articoli ombreggiati sono standard

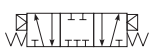
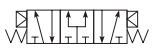
ISYS ISO

Valvola ISO a solenoide, 24 VDC, collegamento M12 centrale

Orientamento lato 14, LED e soppressore di picchi di corrente

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,5	30/40	0,77	**H1EWXBG2B9000FC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,1	45/70	1,29	**H2EWXBG2B9000FC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,8/3,3	75/80	1,57	**H3EWXBG2B9000FC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	1,7/1,9	30/50	0,77	**H11WXBG2B9000FC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	2,4/1,7	40/80	1,29	**H21WXBG2B9000FC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,5/2,4	60/85	1,57	**H31WXBG2B9000FC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	20	1,04	**H12WXBG2B9000FC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	25	1,46	**H22WXBG2B9000FC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	30	1,74	**H32WXBG2B9000FC**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	1,04	**H15WXBG2B9000FC**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	35/80	1,46	**H25WXBG2B9000FC**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,74	**H35WXBG2B9000FC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	1,04	**H16WXBG2B9000FC**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	35/80	1,46	**H26WXBG2B9000FC**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,74	**H36WXBG2B9000FC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	1,04	**H17WXBG2B9000FC**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	3,5	35/80	1,46	**H27WXBG2B9000FC**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,74	**H37WXBG2B9000FC**

Valvola ISO a comando pneumatico senza comando manuale

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale pneum.	Molla e diff.	3,1/2,5	20/30	0,6	**H1FWX000XXC**
	2 - 56mm	Segnale pneum.	Molla e diff.	3,1/2,1	35/70	1,02	**H2FWX000XXC**
	3 - 71mm	Segnale pneum.	Molla e diff.	3,8/3,3	65/75	1,3	**H3FWX000XXC**
	1 - 43mm	Segnale pneum.	Differenziale	1,7/1,9	20/40	0,6	**H13WX000XXC**
	2 - 56mm	Segnale pneum.	Differenziale	2,4/1,7	30/80	1,02	**H23WX000XXC**
	3 - 71mm	Segnale pneum.	Differenziale	3,5/2,4	50/85	1,3	**H33WX000XXC**
	1 - 43mm	Segnale pneum.	Segnale pneum.	1,7	12	0,6	**H14WX000XXC**
	2 - 56mm	Segnale pneum.	Segnale pneum.	1,7	16	1,02	**H24WX000XXC**
	3 - 71mm	Segnale pneum.	Segnale pneum.	2,4	20	1,3	**H34WX000XXC**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale pneum.	Segnale pneum.	2,4	15/55	0,6	**H18WX000XXC**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	20/70	1,12	**H28WX000XXC**
	3 - 71mm			3,5	30/80	1,3	**H38WX000XXC**
	1 - 43mm	Segnale pneum.	Segnale pneum.	2,4	15/55	0,6	**H19WX000XXC**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	20/70	1,02	**H29WX000XXC**
	3 - 71mm			3,5	30/80	1,3	**H39WX000XXC**
	1 - 43mm	Segnale pneum.	Segnale pneum.	2,4	15/55	0,6	**H10WX000XXC**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	3,5	20/70	1,02	**H20WX000XXC**
	3 - 71mm			3,5	30/80	1,3	**H30WX000XXC**

ISYS ISO - 5599-2 - Taglie 1 / 2 / 3 - Plug in
Legenda per l'ordinazione

H	1	E	VX	B	G	0	B9	C

	Taglia
1	ISO 5599-2 - Taglia 1
2	ISO 5599-2 - Taglia 2
3	ISO 5599-2 - Taglia 3

	Alim. pilota / Scarico pilota
B	Pilota interno, porta 1 / ventilata
X*	Pilota esterno, porta 12 o 14 / ventilata

* Deve essere specificato in caso di regolatori a sandwich

Tensione e frequenza				
	AC		DC	LED e soppressore
	60Hz	50Hz		
42				
45			12	
B9*			24	LED e soppr.
23	120	115		LED e soppr.
57	240			
XX	Valvola senza bobina			

* Solenoide blu

	Involucro
0	No, Valvola con bobina
N	No, Valvola senza bobina

Funzione tipo valvola		
1		Singolo solenoide, 2 posizioni - Differenziale
2		Doppio solenoide, 2 posizioni
5		Doppio solenoide, 3 posizioni - APB
6		Doppio solenoide, 3 posizioni - CE
7		Doppio solenoide, 3 posizioni - PC
E		Singolo solenoide, 2 posizioni, Differenziale, a molla

* Disponibile solo con alimentazione pilota / scarico pilota 'O'.

	Comando manuale / LED
B	Non bloccante, spinta - senza LED
C	Bloccante, spinta / rotazione - senza LED
G	Non bloccante, spinta - con LED
H	Bloccante, spinta / rotazione - con LED

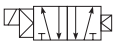
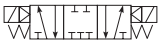
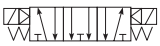
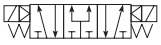
ISYS ISO

Gli articoli ombreggiati sono standard

Sottobasi e manifold - Vedere pag. **

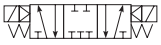
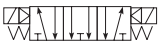
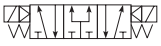
Valvola ISO a solenoide, 24 VDC, Plug-in

LED e soppressore di picchi di corrente

Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,5	30/40	0,77	**H1EVXBG0B9C**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,1	45/70	1,19	**H2EVXBG0B9C**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,8/3,3	75/80	1,47	**H3EVXBG0B9C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	1,7/1,9	30/50	0,77	**H11VXBG0B9C**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	2,4/1,7	40/80	1,19	**H21VXBG0B9C**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,5/2,4	60/85	1,47	**H31VXBG0B9C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	20	0,94	**H12VXBG0B9C**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	25	1,36	**H22VXBG0B9C**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	30	1,64	**H32VXBG0B9C**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	0,94	**H15VXBG0B9C**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	35/80	1,36	**H25VXBG0B9C**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,64	**H35VXBG0B9C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	0,94	**H16VXBG0B9C**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	35/80	1,36	**H26VXBG0B9C**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,64	**H36VXBG0B9C**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	0,94	**H17VXBG0B9C**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	3,5	35/80	1,36	**H27VXBG0B9C**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,64	**H37VXBG0B9C**

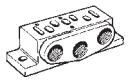
Valvola ISO a solenoide con attuatore plug in, senza bobina

La bobina deve essere ordinata separatamente, vedere pag. 40

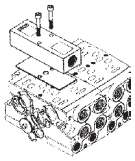
Simbolo	Taglia	Azionamento	Ritorno	Press. segnale min. (bar) a 6 bar att./ritorno	Tempo di com. (ms) a 6 bar att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 5/2							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,5	30/40	0,65	**H1EVXBGNXXC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,1/2,1	45/70	1,07	**H2EVXBGNXXC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Molla e diff.	3,8/3,3	75/80	1,35	**H3EVXBGNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Differenziale	1,7/1,9	30/50	0,65	**H11VXBGNXXC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Differenziale	2,4/1,7	40/80	1,07	**H21VXBGNXXC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Differenziale	3,5/2,4	60/85	1,35	**H31VXBGNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	20	0,7	**H12VXBGNXXC**
	2 - 56mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,7	25	1,12	**H22VXBGNXXC**
	3 - 71mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	30	1,4	**H32VXBGNXXC**
Valvole 5/3							
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	0,7	**H15VXBGNXXC**
	2 - 56mm	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	35/80	1,12	**H25VXBGNXXC**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,4	**H35VXBGNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	0,7	**H16VXBGNXXC**
	2 - 56mm	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	35/80	1,12	**H26VXBGNXXC**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,4	**H36VXBGNXXC**
	1 - 43mm	Segnale elettrico	Segnale elettrico	2,4	20/65	0,7	**H17VXBGNXXC**
	2 - 56mm	Centro press.	Autocentrante	3,5	35/80	1,12	**H27VXBGNXXC**
	3 - 71mm			3,5	40/85	1,4	**H37VXBGNXXC**

ISO 15407-1 Manifolds con porte inferiori

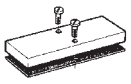
Sottobase con porte laterali

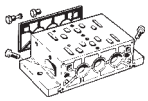
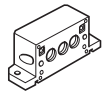
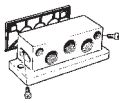
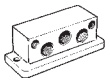
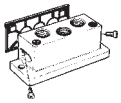
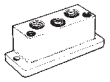
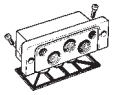
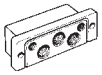
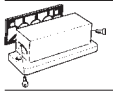
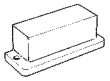
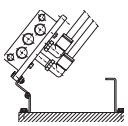
	Descrizione	Dim. porta	Peso	Cod. di ord. BSPP "G"	Cod. di ord. NPT
	**Kit sottobase individuale**				
	Sottobase con porte laterali				
	Taglia 02	G1/8	0,07	**PL02-01-70**	**PL02-01-80**
	Taglia 01	G1/4	0,12	**PL01-02-70**	**PL01-02-80**

Manifold con porte laterali

	Descrizione	Dim. porta	Peso	Cod. di ord. BSPP "G"	Cod. di ord. NPT
	**Manifold a 2 stazioni con porte laterali**				
	Per valvole con solenoide ad alimentazione interna				
	Taglia 02	G1/8	0,14	**PJLP02-201-70**	**PJLP02-201-80**
	Taglia 01	G1/4	0,7	**PJLP01-202-70**	**PJLP01-202-80**
	Manifold a 2 stazioni				
	Per valvole a comando pneumatico				
	Taglia 01	G1/4	0,73	**PJL01-202-70**	**PJL01-202-80**
	Kit piastra terminale - per manifold a 2 stazioni con porte laterali				
	Taglia 02	G1/4	0,15	**PEJ02-02-70**	**PEJ02-02-80***
	Taglia 01	G3/8	0,52	**PEJ01-03-70**	**PEJ01-03-80****
	* Uso con PJLP02				
	** Uso con PJLP01 o PJL01				
	Guarnizioni ed elementi di montaggio in dotazione.				

Accessori

	Descrizione	Peso	Cod. di ord.
	**Piastra di chiusura**		
	Taglia 02	0,04	**DX02BLK**
	Taglia 01	0,05	**DX01BLK**
	Tappo di chiusura (per sottobase PJL)		
	Taglia 02	0,01	**D02BD0**
	Taglia 01	0,02	**D01BD0**
	Bullone, rondella e dado		
	Taglia 02		**DX02M2MB**
	Taglia 01		**DX01M2MB**

Accessori	Denominazione	Peso (kg)	Cod. di ord. **(P2V-A**, 18 mm)	Peso (kg)	Cod. di ord. **(P2V-B**, 26 mm)
	Sottobase con collegamenti laterali	0,07	**P2V-AS511SS**	0,12	**P2V-BS512SS**
	**Manifold multiplo** Completo di tenuta, viti di montaggio e tappi. Porte 2, 4 e 14 collegate sul lato inferiore. Tappi montati per l'alimentazione comune dell'aria e scarichi comuni per le valvole a solenoide. Per le istruzioni di montaggio dei tappi, vedere pag. 35.	0,20	**P2V-AM511NB**	0,40	**P2V-BM512NB**
	Manifold multiplo Manifold multiplo come sopra, ma con i tappi montati per l'uso con valvole ad alimentazione interna al solenoide.	0,20	**P2V-AM511PB**	0,40	**P2V-BM512PB**
	**Manifold intermedio, 18-26 mm** Completo di tenute e viti di montaggio. Per il collegamento di manifolds multipli P2V-AM511NB/PB a manifold P2V-BM511NB/PB.	0,33	**P2V-AM500BE**	0,33	**P2V-AM500BE**
	**Blocco di collegamento** Lato G, completo di tenuta e viti di montaggio. Per collegamento laterale.	0,18	**P2V-AM512GS**	0,21	**P2V-BM513GS**
	**Blocco di collegamento** Lato H. Per collegamento laterale.	0,18	**P2V-AM512HS**	0,21	**P2V-BM513HS**
	**Blocco di collegamento** Lato G, completo di tenuta e viti di montaggio. Per collegamento in alto.	0,18	**P2V-AM512GT**	0,21	**P2V-BM513GT**
	**Blocco di collegamento** Lato H. Per collegamento in alto.	0,18	**P2V-AM512HT**	0,21	**P2V-BM513HT**
	**Blocco di collegamento** Lato G, completo di tenuta e viti di montaggio. Per collegamento in basso.	0,18	**P2V-AM512GB**	0,22	**P2V-BM513GB**
	**Blocco di collegamento** Lato H. Per collegamento in basso.	0,18	**P2V-AM512HB**	0,22	**P2V-BM513HB**
	**Coperchio terminale** Lato G, completo di tenuta e viti di montaggio.	0,19	**P2V-AM500G0**	0,24	**P2V-BM500G0**
	**Coperchio terminale** Lato H	0,19	**P2V-AM500H0**	0,24	**P2V-BM500H0**
	Tappo Per la chiusura dei condotti di alimentazione e scarico dell'aria tra manifolds multipli con pressioni di alimentazione primaria differenti.	0,004	**P2V-AK0P**	0,01	**P2V-BK0P**
	**Set di montaggio angolare** Per il sollevamento dei manifolds multipli in modo da poter montare collegamenti angolati sul lato inferiore. I componenti consentono di angolare l'intero manifold per semplificare il collegamento dei tubi. Il set comprende quattro supporti completi di tutte le viti e i dadi necessari.	0,14	**P2V-AK0M**	0,14	**P2V-AK0M**
	Guarnizione O-ring Per la tenuta tra basi e manifolds multipli. Diametro 3,53 mm, fornita in confezioni da 5 m.	0,07	**9304331543**	0,07	**9304331543**

Manifold con porte laterali

Descrizione	Dim. porta	Cod. di ord.
Manifold con 2 posizioni valvola e piattina terminale (cablaggio non comune)		
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154CP**
Manifold con 2 posizioni per valvola a singolo solenoide e singola scheda indirizzo		
Taglia 02 - 18 mm	G1/8	**PS561152JP**
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154JP**
Manifold con 2 posizioni valvola e doppia scheda indirizzo		
Taglia 02 - 18 mm	G1/8	**PS561152MP**
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154MP**
Manifold di prolunga con 2 posizioni valvola e singola scheda indirizzo *		
Taglia 02 - 18 mm	G1/8	**PS561152NP**
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154NP**
Manifold di prolunga con 2 posizioni valvola e doppia scheda indirizzo *		
Taglia 02	G1/8	**PS561152PP**
Taglia 01	G1/4	**PS551154PP**

* Utilizzarne soltanto uno per gruppo manifold per più di 24 solenoidi

Manifold con porte laterali e inferiori

Descrizione	Dim. porta	Cod. di ord.
Manifold con 2 posizioni valvola e piattina terminale		
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164CP**
Manifold con 2 posizioni valvola e singola scheda indirizzo		
Taglia 02 - 18 mm	G1/8	**PS561162JP**
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164JP**
Manifold con 2 posizioni valvola e doppia scheda indirizzo		
Taglia 02 - 18 mm	G1/8	**PS561162MP**
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164MP**
Manifold di prolunga con 2 posizioni valvola e singola scheda indirizzo		
Taglia 02 - 18 mm	G1/8	**PS561162NP**
Taglia 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164NP**
Manifold di prolunga con 2 posizioni valvola e doppia scheda indirizzo		
Taglia 02	G1/8	**PS561162PP**
Taglia 01	G1/4	**PS551164PP**

Accessori

Descrizione	Cod. di ord.
Piastra di chiusura	
Taglia 02 - 18 mm	**PS5634P**
Taglia 01 - 26 mm	**PS5534P**
Kit guarnizioni tra manifolds	
Guarnizioni standard HA e HB	**PS561AP**
Guarnizioni HA e HB 1 bloccato	**PS561BP**
Guarnizioni HA e HB 1 2 3 bloccate	**PS561CP**

Indica un prodotto a magazzino.

Kit piastre terminali per cablaggio comune

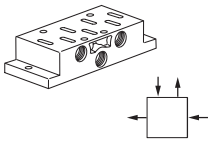
	Descrizione	Dim. porta	Cod. di ord.
	Moduli terminali destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e cablaggio non comune (solo per PS551154CP) Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5631011P**
	Moduli terminali destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e collegamento SubD25 Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5620L21P**
	Moduli terminali destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e collegamento Brad Harrison a 19 pin Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5620L31P**
	Moduli terminali destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e collegamento M23 a 12 pin Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5620L41P**
	Moduli terminali destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e piattina terminale a 16 pin Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5620L51P**
	Moduli terminali destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e ISYSNET (driver a 32 output in dotazione) Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5620L61P**

Accessori

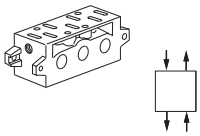
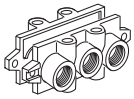
	Descrizione	Dim. porta	Cod. di ord.
	Modulo driver a 32 output di ricambio		**PSSV32A**
	Cavo di uscita HA e HB 24 Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5624P**
	Cavo di uscita HA e HB 32 Taglia 02 / 01	G3/8	**PS5632P**
	25 pin femmina 25 pin SubD25 cavo da 3 m		**P8LMH25M3A**

ISO 5599-1 Sottobasi e manifold

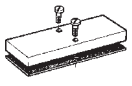
Sottobasi VDMA con porte laterali

	Descrizione	Taglia	Dim. porta	Peso	Cod. di ord.
	**Sottobasi VDMA**				
	Porte laterali a norma VDMA	1 - 43 mm	G1/4	0,16	**P2N-VS512SD**
	Porte laterali a norma VDMA	2 - 56 mm	G3/8	0,28	**P2N-WS513SD**
	Porte laterali a norma VDMA	3 - 71 mm	G1/2	0,35	**P2N-YS514SD**

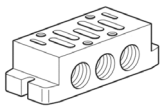
Manifold VDMA con porte inferiori

	Descrizione	Taglia	Dim. porta	Peso	Cod. di ord.
	**VDMA Form C**				
	Porte inferiori a norma VDMA	1 - 43 mm	G1/4	0,24	**P2N-VM512MB**
	Porte inferiori a norma VDMA	2 - 56 mm	G3/8	0,36	**P2N-WM513MB**
	Porte inferiori a norma VDMA	3 - 71 mm	G1/2	0,70	**P2N-YM514MB**
	Piastra di transizione VDMA				
	Taglia 1 - 3	1 - 3	G1/4		**P2N-VM500AK**
	Il kit comprende: solo la piastra di transizione				
	**VDMA Form D -** Piastra terminale				
	A norma VDMA	1 - 43 mm	G3/8	0,21	**P2N-VM513ES**
	A norma VDMA	2 - 56 mm	G1/2	0,36	**P2N-WM514ES**
	A norma VDMA	3 - 71 mm	G1	0,68	**P2N-YM518ES**
	Isolamento VDMA - Condotto principale				
	A norma VDMA	1 - 43 mm			**P2N-VK0P**
	A norma VDMA	2 - 56 mm			**P2N-WK0P**
	A norma VDMA	3 - 71 mm			**P2N-YK0P**
	Il kit comprende: (1) tappo isolante				

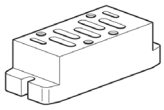
Accessori

	Descrizione	Taglia	Dim. porta	Peso	Cod. di ord.
	**Piastra di chiusura**				
		1 - 43 mm	G1/4	0,10	**P2N-AA5B**
	Il kit comprende: (1) piastra di chiusura,	2 - 56 mm	G3/8	0,15	**P2N-BA5B**
	(1) guarnizione e (4) bulloni di montaggio	3 - 71 mm	G1/2	0,20	**P2N-CA5B**

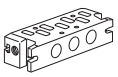
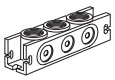
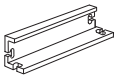
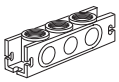
Sottobasi con porte laterali

	Descrizione	Taglia	Dim. porta	Peso	Cod. di ord. BSP	Cod. di ord. NPT
	**Sottobase singola** Porte 1 3 5 2 4, 12 14	1 - 43 mm 1 - 43 mm	G1/4 G3/8	0,16 0,16	**PL1-1/4-70** **PL1-3/8-70**	**PL1-1/4-80**
		2 - 56 mm 2 - 56 mm	G3/8 G1/2	0,28	**PL2-3/8-70** **P2N-HS514SS**	**PL2-3/8-80**
		3 - 71 mm 3 - 71 mm	G1/2 G3/4		**PL3-1/2-70** **P2N-JS516SD**	**PL3-1/2-80**

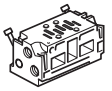
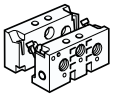
Sottobasi con porte inferiori

	Descrizione	Taglia	Dim. porta	Peso	Cod. di ord. BSP	Cod. di ord. NPT
	**Sottobase singola** Porte 1 3 5 2 4, 12 14	1 - 43 mm 2 - 56 mm 3 - 71 mm	G1/4 G3/8 G1/2	0,37 0,59 0,59	**PD1-1/4-70** **PD2-3/8-70** **PD3-1/2-70**	**PD1-1/4-80** **PD2-3/8-80**

Manifold con porte inferiori taglia 1

	Descrizione	Taglia	Dim. porta	Peso	Cod. di ord.
	**Manifold** con porte inferiori a basso profilo	1 - 43 mm	G1/4	0,2	**P2N-AM512MB**
	**Blocco di collegamento** Blocco di collegamento con porte superiori o inferiori per manifold a ”basso profilo”	1 - 43 mm	G3/8	0,15	**P2N-AM513GT**
	**Terminale** Sezione terminale per manifold a ”basso profilo”	1 - 43 mm	no	0,06	**P2N-AM500J**
	**Alimentazione intermedia** Alimentazione intermedia con porte superiori o inferiori per manifold a ”basso profilo”	1 - 43 mm	G3/8	0,14	**P2N-AM513BT**
	Tappi isolanti Tenuta isolante per manifold a ”basso profilo”	1 - 43 mm		0,07	**P2N-AK0P**

Manifold con porte laterali taglie 1 e 2

	Descrizione	Taglia	Dim. porta	Peso	Cod. di ord.
	**Manifold** Manifold con porte laterali	1 - 43 mm 2 - 56 mm	G1/4 G3/8	0,24 0,21	**P2N-EM512MD** **P2N-FM513MD**
	**Terminale** Kit di collegamento con porte laterali per manifold con porte laterali	1 - 43 mm 2 - 56 mm	G3/8 G1/2	0,36 0,29	**P2N-EM513ES** **P2N-FM514ES**

Manifold con porte laterali

Descrizione	Taglia	Dim. porta	Cod. di ord.
Manifold con piattina terminale (cablaggio non comune)	1 - 43 mm	G3/8	**PS401156CCP**
	2 - 56 mm	G1/2	**PS411158CCP**
	3 - 71 mm	G3/4	**PS421150CCP**
Manifold con singola scheda indirizzo (singolo solenoide)	1 - 43 mm	G3/8	**PS401156JCP**
Manifold con doppia scheda indirizzo	1 - 43 mm	G3/8	**PS401156MCP**

Accessori

Descrizione			Cod. di ord.
Piastra di chiusura	1 - 43 mm	G3/8	**PS4034CP**
	2 - 56 mm	G1/2	**PS4134CP**
	3 - 71 mm	G3/4	**PS4234CP**
Tappo isolante	1 - 43 mm	G3/8	**PS4032CP**
	2 - 56 mm	G1/2	**PS4132CP**
	3 - 71 mm	G3/4	**PS4232CP**
Kit guarnizioni tra manifolds	1 - 43 mm	G3/8	**PS4013P**

Bobine per valvola plug in

Descrizione		Cod. di ord.
12 V DC	5599-2 bobina	**PS404145P**
24 V DC	5599-2 bobina	**PS4041B9P**
24 V AC	5599-2 bobina	**PS404142P**
120 V AC	5599-2 bobina	**PS404123P**
240 V AC	5599-2 bobina	**PS404157P**

Kit piastre terminali per cablaggio comune

	Descrizione	Dim. porta	Cod. di ord.
	Moduli destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e cablaggio non comune		
	Taglia 1	G1/2	**PS4031011CP**
	Taglia 2	G3/4	**PS4131011CP**
	Taglia 3	G3/4	**PS4231011CP**
	Moduli destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e collegamento SubD25		
	Taglia 1	G1/2	**PS4020L21CP**
	Moduli destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e collegamento Brad Harrison a 19 pin		
	Taglia 1	G1/2	**PS4020L31CP**
	Moduli destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e collegamento M23 a 12 pin		
	Taglia 1	G1/2	**PS4020L41CP**
	Moduli destro e sinistro con porta di alimentazione e scarico, porta ausiliaria e ISYSNET		
	Taglia 1	G3/8	**PS4020L61CP**

Accessori

	Descrizione	Cod. di ord.
	Modulo driver a 32 output di ricambio	**PSSV32A**
	Cavo di uscita HA e HB 24	**PS4024P**
	25 pin femmina 25 pin SubD25 cavo da 3 m	**P8LMH25M3A**
	Guarnizioni pilota H1 H2 H3	**PS4007P**

Regolatori - HA & HB - 15407

Accessori - Regolatore a sandwich

Caratteristiche

- Pilota pneumatico remoto per punti di regolazione della pressione di difficile accesso.
- Pressione pilota non regolata alla valvola per una commutazione lineare della valvola a prescindere dalla regolazione della pressione.

Kit manometro

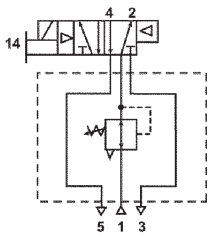
Fornito in dotazione a tutti i regolatori HB. Su tutti i regolatori HA e HB, se il regolatore si trova sull'ultima stazione a destra (14), sono necessari entrambi i kit.

Descrizione	Cod. di ord.
Kit manometro	PS5651160P

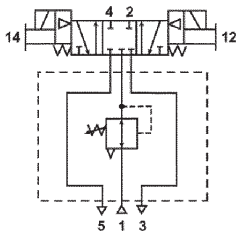
Regolazione sulla porta comune HB e HA

Fornisce una pressione dell'aria regolata alla porta 1 della valvola con la stessa pressione sulle porte 2 e 4 del manifold o della sottobase. Il regolatore si trova sempre sulla porta 14 della valvola.

Regolatore su porta comune con valvola a 4 vie, singolo solenoide a 2 posizioni



Regolatore su porta comune con valvola a 4 vie APB a 3 posizioni



HA - 26 mm
(Regolatore su porta comune in figura)

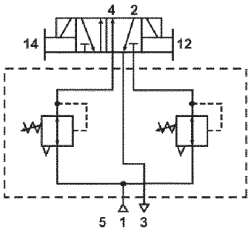
8 bar	Cod. di ord.	
	Plug-in	Non Plug-in
Taglia 18 mm	PS5638133P	PS5637133P
Taglia 26 mm	PS5538133P	PS5537133P

Regolazione su porte indipendenti HB e HA

Regolatore sulle 2 porte

Fornisce la pressione regolata a entrambe le porte. La pressione può essere regolata sulle porte 2 o 4 della valvola. In tal caso, le porte 2 e 4 devono essere incrociate.
Come COE deve essere utilizzato un CP a 3 posizioni
Come CP deve essere utilizzato un COE a 3 posizioni

Regolatore su due porte indipendenti con valvola a 4 vie, singolo solenoide a 2 posizioni



Legenda per l'ordinazione- Regolatore a sandwich (si prega di contattare l'ufficio vendite Parker)

PS5637	1	6	6	P

Serie

HB		
15407-1	18 mm	**PS5637**
15407-2	18 mm	**PS5638**
HA		
15407-1	26 mm	**PS5537**
15407-2	26 mm	**PS5538**

Funzione del regolatore

1	Regolatore di pressione comune
2	Regolatore di pressione indipendente

Regolatore porta 4 / Manometro*

2	2-60 PSIG senza manometro
3	5-125 PSIG senza manometro
5	2-60 PSIG con manometro
6	5-125 PSIG con manometro

* Per l'opzione regolatore di pressione comune. Il manometro del regolatore deve avere lo stesso numero per le porte 4 e 2. (Esempio: 166)

Regolatore porta 2 / Manometro*

2	2-60 PSIG senza manometro
3	5-125 PSIG senza manometro
5	2-60 PSIG con manometro
6	5-125 PSIG con manometro

* Per l'opzione regolatore di pressione comune. Il manometro del regolatore deve avere lo stesso numero per le porte 4 e 2. (Esempio: 166)

Configurazione delle combinazioni di regolatore a sandwich e valvola

Componenti da ordinare

- Kit manifold o sottobase.
- Kit regolatore a sandwich configurato per pilota interno di base.
- Valvola per pilota esterno.

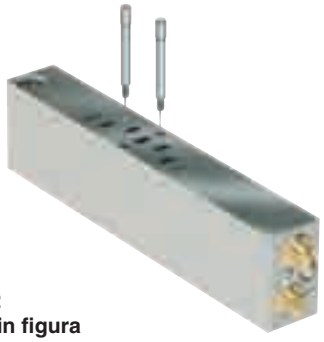
Configurazione del pilota interno

La pressione nella porta 1 della base alimenta il regolatore configurato per pilota interno che alimenta la valvola configurata per pilota esterno.

Caratteristiche dei regolatori di flusso a sandwich - ISO 15407

- Entrambe le viti di regolazione sono ubicate sulla porta 12 dell'unità.
- Il regolatore di flusso a sandwich è montato sui propri prigionieri, cioè la valvola è montata con bulloni standard.
- Il regolatore di flusso a sandwich non deve essere utilizzato come dispositivo di intercettazione e non è a tenuta quando gli spilli sono completamente abbassati.

Taglia	Cod. di ord.	
	Plug-in	Non Plug-in
	15407-2	**15407-1**
HB	**PS5635P**	**PS5642P**
HA	**PS5535P**	**PS5542P**



Plug-in
15407-2
18 mm in figura

Regolatori - Taglie 1 / 2 / 3 - ISO 5599

Accessori - Regolatore a sandwich

Caratteristiche

- Pilota pneumatico remoto per punti di regolazione della pressione di difficile accesso.
- Pressione pilota non regolata alla valvola per una commutazione lineare della valvola a prescindere dalla regolazione della pressione.

Kit manometro

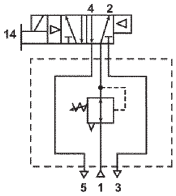
Fornito in dotazione a tutti i regolatori HB. Su tutti i regolatori HA e HB, se il regolatore si trova sull'ultima stazione a destra (14), sono necessari entrambi i kit.

Descrizione	Cod. di ord.
Kit manometro	PS5651160P

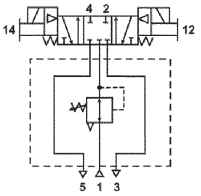
ISYS ISO 1/2/3 Regolazione porta comune

Fornisce una pressione dell'aria regolata e regolabile alla porta 1 della valvola con la stessa pressione regolata sulle porte 2 e 4 del manifold o sottobase. Il regolatore si trova sempre sulla porta 14 della valvola.

Regolatore porta comune con valvola a 4 vie, singolo solenoide a 2 posizioni



Regolatore porta comune con valvola APB a 4 vie, a 3 posizioni



		Cod. di ord.	
		Plug-in	Non Plug-in
Taglia 1	8 bar	PS4038133CP	PS5037133CP

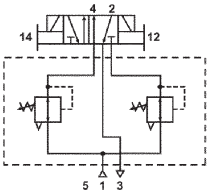
ISYS ISO 1/2/3 Regolazione porte indipendenti

Regolatore su singola o doppia porta

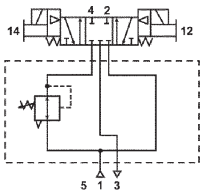
Fornisce la pressione regolata a entrambe le porte. La pressione può essere regolata sulle porte 2 o 4 della valvola. La piena pressione di linea può essere ottenuta con una piastra di bypass.

In caso di regolatore di pressione a sandwich indipendente, le porte di uscita del cilindro devono essere invertite. Il lato 12 eccita la porta 2. Anche le funzioni CE a 3 posizioni e PC sono invertite. (Vedere lo schema a destra).

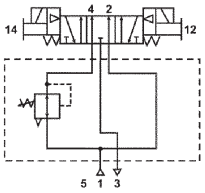
Regolatore due porte indipendenti per valvola a 4 vie, singolo solenoide a 2 posizioni



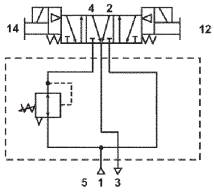
Regolatore porta indipendente per valvola a 4 vie a 3 posizioni con tutte le porte bloccate



Regolatore porta indipendente per valvola a 4 vie, 3 posizioni, funzione ingresso-cilindro



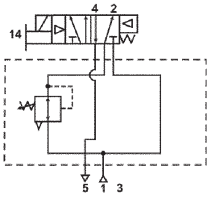
Regolatore porta indipendente per valvola a 4 vie, 3 posizioni, funzione cilindro-scarico



ISYS ISO 1/2/3 Regolazione selettore

Fornisce due pressioni differenti ai canali di flusso delle valvole 1 e 3. Commutando la valvola si "seleziona" una delle due pressioni alla porta di uscita 2. Un regolatore selettore può: 1) Fornire la pressione regolata a un canale di flusso e la piena pressione di linea all'altro utilizzando la piastra di bypass della pressione di linea.

Regolatore selettore con valvola a 4 vie, singolo solenoide a 2 posizioni



Legenda per l'ordinazione- Regolatore a sandwich (si prega di contattare l'ufficio vendite Parker)

PS4037 **1** **6** **6** **C** **P**

Serie	
ISYS ISO Taglia 1	
5599-1	**PS4037**
5599-2	**PS4038**
ISYS ISO Taglia 2	
5599-1	**PS4137**
5599-2	**PS4138**
ISYS ISO Taglia 3	
5599-1	**PS4237**
5599-2	**PS4238**

Funzione del regolatore	
1	Regolatore di pressione comune
2	Regolatore di pressione indipendente
3	Regolatore selettore

Regolatore porta 4 / Manometro*	
0	Piastra bypass linea**
1	1-30 PSIG senza manometro
2	2-60 PSIG senza manometro
3	5-125 PSIG senza manometro
4	1-30 PSIG con manometro
5	2-60 PSIG con manometro
6	5-125 PSIG con manometro
C	Pilota pneum. 60 PSIG con manometro
D	Pilota pneum. 60 PSIG con manometro

* Per l'opzione regolatore di pressione comune. Il manometro del regolatore deve avere lo stesso numero per le porte 4 e 2. (Esempio: 166)

** L'opzione di bypass della linea di mandata può essere utilizzata solamente con regolatori indipendenti e selettori regolatori (opzioni 2 e 3 in Funzione del blocco sandwich).

Regolatore porta 2 / Manometro*	
0	Piastra bypass linea**
1	1-30 PSIG senza manometro
2	2-60 PSIG senza manometro
3	5-125 PSIG senza manometro
4	1-30 PSIG con manometro
5	2-60 PSIG con manometro
6	5-125 PSIG con manometro
C	Pilota pneum. 60 PSIG con manometro
D	Pilota pneum. 60 PSIG con manometro

* Per l'opzione regolatore di pressione comune. Il manometro del regolatore deve avere lo stesso numero per le porte 4 e 2. (Esempio: 166)

** L'opzione di bypass della linea di mandata può essere utilizzata solamente con regolatori indipendenti e selettori regolatori (opzioni 2 e 3 in Funzione del blocco sandwich).

Configurazione delle combinazioni di regolatore a sandwich e valvola

Componenti da ordinare

- Kit manifold o sottobase.
- Kit regolatore a sandwich configurato per pilota interno di base.
- Valvola per pilota esterno.

Configurazione del pilota interno

La pressione nella porta 1 della base alimenta il regolatore configurato per pilota interno che alimenta la valvola configurata per pilota esterno.

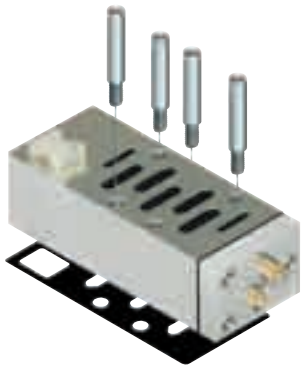
Configurazione del pilota esterno - H1, H2, H3

Una pressione pilota esterno nella porta 12 o 14 della base alimenta attraverso il regolatore a sandwich, condotto 12 o 14, direttamente il pilota 12/14 della valvola.
Questa configurazione prende un pilota esterno dalla porta 12 della base e lo conduce attraverso il regolatore per alimentare il condotto 12 della valvola.

Caratteristiche del regolatore di flusso a sandwich - Taglie 1 / 2 / 3 - ISO 5599

- Entrambe le viti di regolazione sono ubicate sulla porta 12 dell'unità.
- Il regolatore di flusso a sandwich è montato sui propri prigionieri, cioè la valvola è montata con bulloni standard.

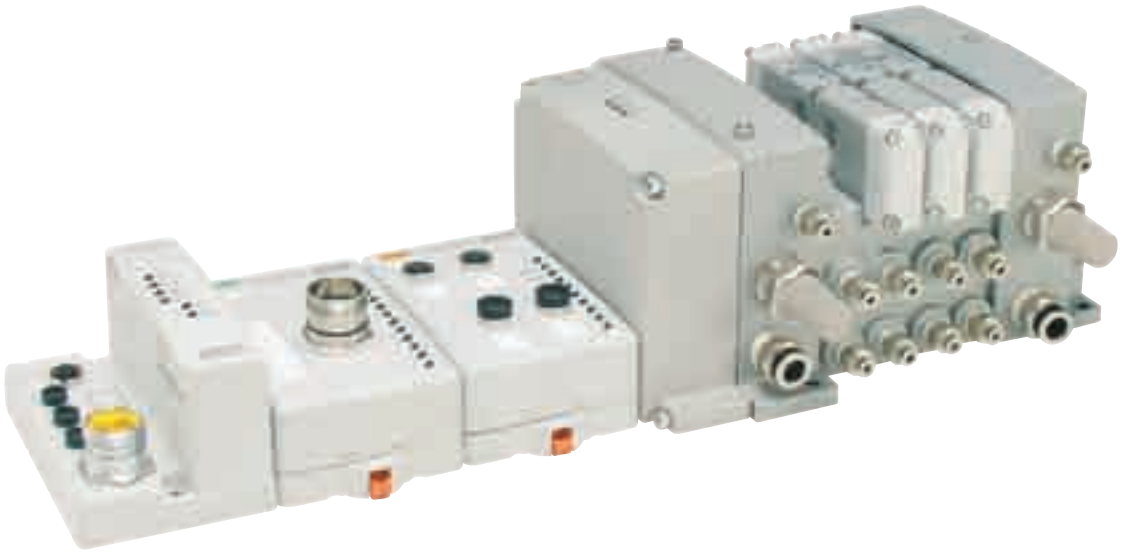
Taglia	Cod. di ord.	
	Plug-in	Non Plug-in
	5599-2	**5599-1**
H1	**PS4035CP**	**PS4042CP**
H2	**PS4135CP**	**PS4142CP**
H3	**PS4235CP**	**PS4242CP**



Plug-in
5599-2
Taglia 2 in figura

Sistema fieldbus ISYSNET

Sistema fieldbus



Soluzione integrata

- Comunicazione fieldbus completa per tutte le valvole ISO.
- Backplane I/O estremamente veloce con collegamenti change-of-state (COS) per le massime prestazioni.
- Certificazioni UL e C-UL, marchio CE.

Moduli I/O

- Accettano i segnali di sensori, fotocellule, finecorsa e altri dispositivi di input sul campo.
- Forniscono i segnali a valvole a solenoide ad azionamento remoto e altri dispositivi di output operanti sul campo.
- Disponibilità di moduli I/O digitali, analogici e ad alta potenza.
- Ampia scelta di I/O con codice colore e connettori da 8 mm, 12 mm oppure M23.
- Protezione incorporata da collegamenti errati e cortocircuiti, rilevamento circuito aperto con feedback elettronico.

Modularità

- Facile sostituzione dei moduli con meccanismi a scatto esclusivi che eliminano l'esigenza di viti.
- La sostituzione automatica del dispositivo consente agli OEM di aggiungere moduli I/O senza modificare il software di controllo.
- Pannello incorporato.
- La codifica elettronica e meccanica impedisce agli utenti di posizionare i moduli I/O in ordine errato.

Moduli di comunicazione

- Un modulo di comunicazione supporta fino a 63 moduli I/O, 264 Input e 264 Output.

ControlNet™ DeviceNet™ EtherNet/IP™ PROFIBUS PROCESS FIELD BUS

Procedura di specifica di un sistema ISYSNET

1. Selezionare un modulo di comunicazione.
2. Selezionare i moduli I/O.
3. Selezionare un alimentatore appropriato.
4. Selezionare i cavi.
5. Determinare i requisiti di montaggio della propria configurazione Isysnet.

Compatibilità dei prodotti ISYSNET

	Adattatore DeviceNet PSSCDM	Adattatore ControlNet PSSCCNA	Adattatore EtherNet PSSCENA	Adattatore PROFIBUS PSSCPBA
PLC-5™ con porta di rete	IOD	NS	NS	NA
SLC 500™ con porta di rete	IOD	NS	NS	NA
Processore PLC-5 con modulo di rete	IOD	NS	NS	3
Interfaccia di comunicazione 1756 Logix™	IOD	IOD	IOD	3
Terminale PanelView™	NA	NA	NA	NA
Software RSLinx™	NA	NA	NA	NA
Controller 1769-L20, -L30 con interfaccia 1761- NET	NA	NS	NS	NA
1769-L32E, -35E	NA	NA	IOD	NA
1769-L32C, -35CR	NA	IOD	NA	NA
Interfaccia di comunicazione 1769 CompactLogix™	IOD	NA	NA	3*
Interfaccia di comunicazione SoftLogix5800™	IOD	IOD	IOD	3*
Solo PC con RSLinx	NS	NS	NS	NA
Interfaccia di comunicazione FlexLogic™	IOD	IOD	IOD	3

IOD = Dati I/O
NS = Non supportato
NA = Non applicabile
3 = Richiede un modulo scanner esterno
* Hilscher North America

Note sulle comunicazione

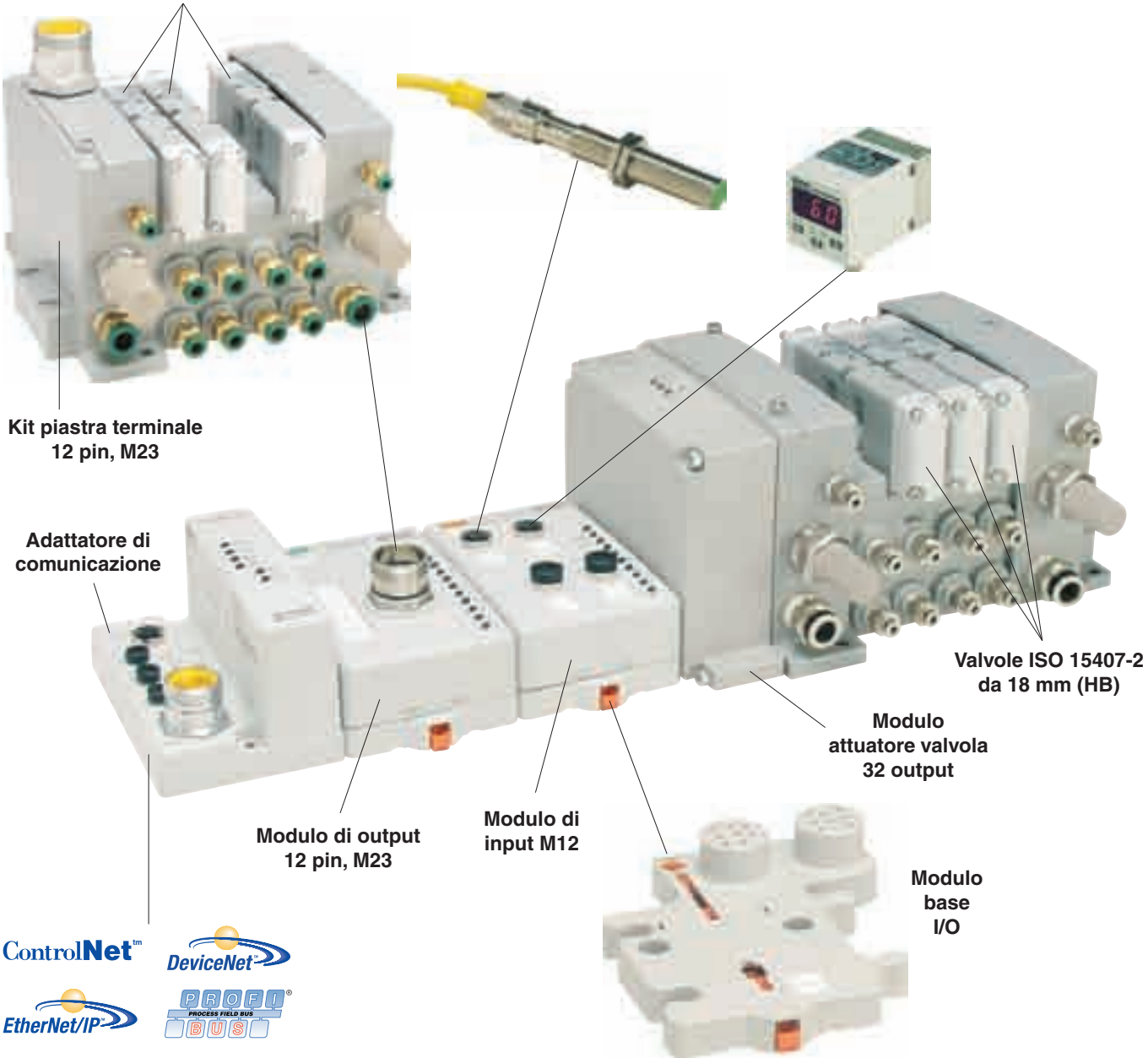
Le funzionalità ISYSNET dipendono dalle caratteristiche della rete.

Rete	Impatto
DeviceNet PSSCDM12A e PSSCDM18PA	PSSCDM12A e PSSCDM18PA rappresentano due alternative per il collegamento di un nodo I/O a DeviceNet. In un singolo nodo DeviceNet può essere assemblato un totale di 63 moduli Isysnet. Per aumentare la corrente backplane PointBus può essere utilizzato un modulo potenziatore.
ControlNet™ PSSCCNA	In un singolo nodo ControlNet può essere assemblato un totale di 63 moduli Isysnet. Per aumentare la corrente backplane PointBus può essere utilizzato un modulo potenziatore. Fino a 25 collegamenti diretti e 5 collegamenti su rack.
EtherNet/IP™ PSSCENA	In un singolo nodo EtherNet / IP può essere assemblato un totale di 63 moduli Isysnet. Per aumentare la corrente backplane PointBus può essere utilizzato un modulo potenziatore. Fare riferimento al Manuale dell'utente, Documento PSS-UM004, per determinare le specifiche di collegamento diretto e su rack.
PROFIBUS DP™ PSSCPBA	In un singolo nodo Profibus può essere assemblato un totale di 63 moduli Isysnet. Per aumentare la corrente backplane PointBus può essere utilizzato un modulo potenziatore.

Sistema fieldbus ISYSNET

Soluzione centralizzata

- Comunicazione fieldbus completa per tutte le valvole ISO.
- Certificazioni UL, C-UL e CE.



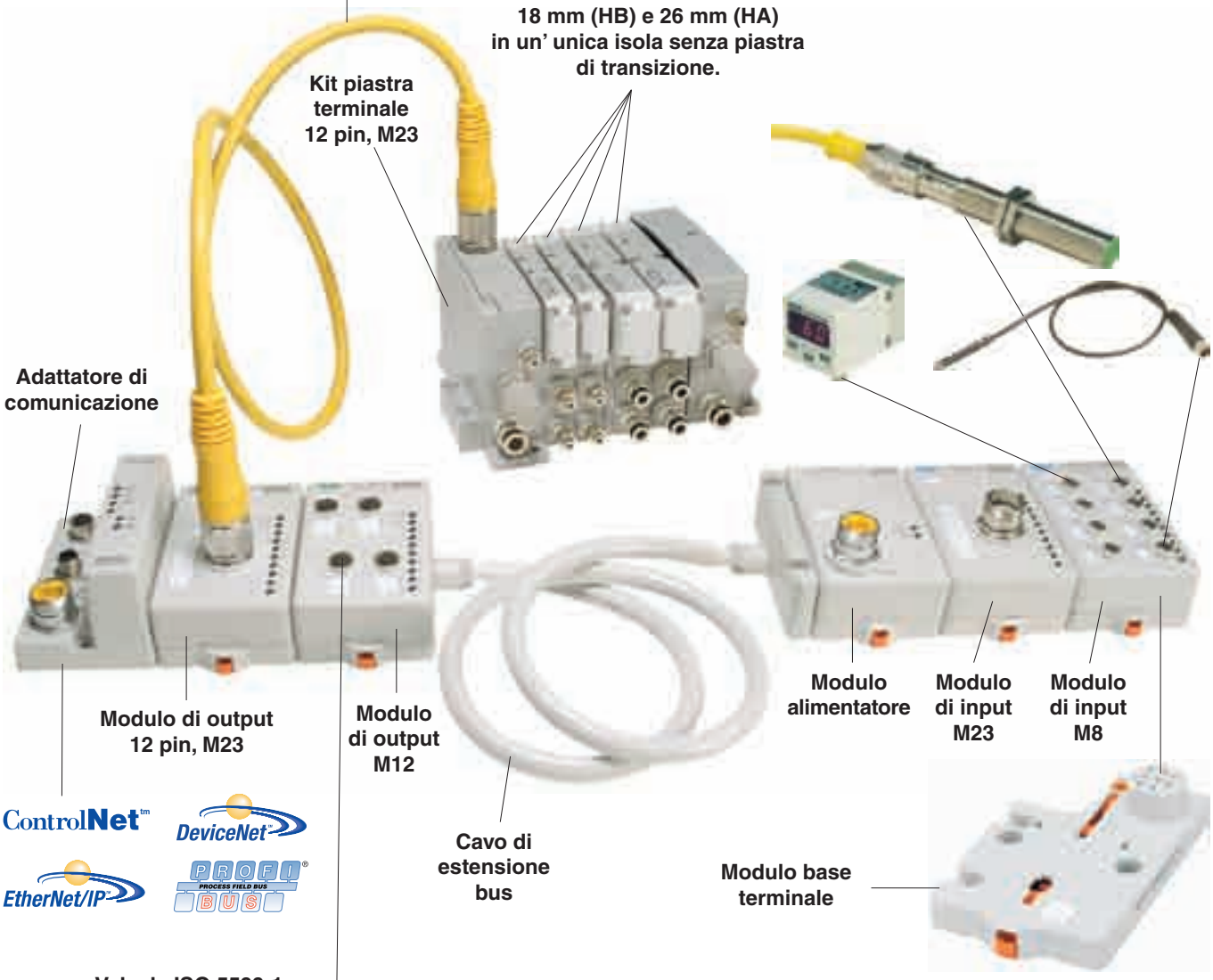
Configurazione I/O

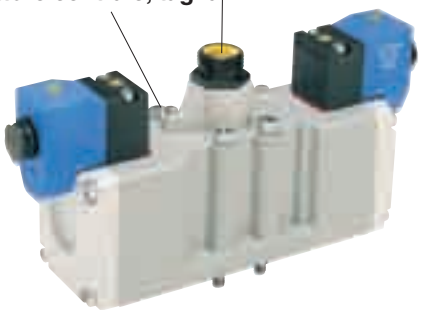
- Sistema Isysnet centralizzato.
- Pneumatica e I/O in stretta prossimità tra loro.
- Densità I/O per modulo = 8.

Sistema fieldbus ISYSNET

Soluzione decentralizzata

- Comunicazione fieldbus completa per tutte le valvole ISO.
- Certificazioni UL, C-UL e CE.


Cavo 12 pin, M23
Kit piastra terminale 12 pin, M23
Valvole ISO 15407-2 da 18 mm (HB) e 26 mm (HA) in un' unica isola senza piastra di transizione.
Adattatore di comunicazione
Modulo di output 12 pin, M23
Modulo di output M12
Cavo di estensione bus
Modulo alimentatore
Modulo di input M23
Modulo di input M8
Modulo base terminale
ControlNet
DeviceNet
EtherNet/IP
PROFIBUS



Configurazione I/O

- Sistema Isysnet decentralizzato.
- Pneumatica e I/O non in stretta prossimità tra loro.
- M23, estensione output a 12 pin per gruppo valvole isys.
- Cluster di output e input separati con cavo di prolunga bus.
- Alimentazione di output e input separata con modulo potenziatore.
- Densità I/O per modulo = 8.

Moduli di comunicazione

PSSCENA

PSSCCNA

†§ DeviceNet™ (M18 o M12)	**PSSCDM18PA** (M18) o **PSSCDM12A** (M12)	10-28,8 VDC
†§ ControlNet™	**PSSCCNA**	10-28,8 VDC
†§ Ethernet I/P™	**PSSCENA**	10-28,8 VDC
†§ Profibus-DP®	**PSSCPBA**	10-28,8 VDC

* Classe di protezione IP67

† Fare riferimento ai seguenti Documenti per le Istruzioni per l'installazione.
DeviceNet - E101P, PSS-UM001A; ControlNet - E103P
Ethernet I/P - E104P; Profibus-DP - E102P

§ Richiede un PSST8M23A o PSSV32A in tutti i gruppi manifold. PSSV32A viene fornito in dotazione ai manifolds assemblati in fabbrica e ai Kit piastra terminale Isysnet.

I file EDS e GSD possono essere scaricati al sito:
www.parker.com/pneu/isysnet

Moduli I/O

PSST8M12A

PSST8M23A

PSSNACM12A

PSSTACM12A

PSSN8M8A

† 8 input digitali M12 su 4 connettori M12 per sensori PNP	**PSSN8M12A**	10-28,8 VDC
† 8 input digitali M12 su 4 connettori M12 per sensori NPN	**PSSP8M12A**	10-28,8 VDC
† 8 input digitali M8 per sensori PNP	**PSSN8M8A**	10-28,8 VDC
† 8 input digitali M8 per sensori NPN	**PSSP8M8A**	10-28,8 VDC
+ 8 output digitali M12 (fonte PNP)	**PSST8M12A**	10-28,8 VDC
+ 8 output digitali M8 (fonte PNP)	**PSST8M8A**	10-28,8 VDC
§ 4 output digitali, relè ad alta tensione M12 (fonte PNP) (2 Ampere)	**PSSTR4M12A**	24VDC
+# 8 output digitali M23 (fonte PNP)	**PSST8M23A**	10-28,8 VDC
‡ 2 input analogici Tensione (M12)	**PSSNAVM12A**	0-10V ± 10V
‡ 2 input analogici Corrente (M12)	**PSSNACM12A**	4-20 mA o 0-20 mA
** 2 output analogici Tensione (M12)	**PSSTAVM12A**	0-10V ± 10V
** 2 output analogici Corrente (M12)	**PSSTACM12A**	4-20 mA o 0-20 mA

* Classe di protezione IP67

Fare riferimento ai seguenti Documenti per le Istruzioni per l'installazione.
† E106P § E109P ** E111P
+ E107P ** E111P
#Può essere utilizzato con PSSTERM.
Vedere www.parker.com/pneu/isysnet

Moduli attuatori valvole

Modulo 32 punti – HB, HA, H1, H2, H3	**PSSV32A*†**
Cavo di uscita 24 – HB, HA	**PS5624P †**
Cavo di uscita 25-32 – HB, HA	**PS5632P †**
Cavo di uscita 24 – H1, H2, H3	**PS4024P †**

* Fare riferimento al Documento E100P per le Istruzioni per l'installazione. Vedere www.parker.com/pneu/isysnet

† I gruppi Isysnet Add-A-Fold e i kit piastra terminale vengono forniti con modulo attuatore valvola (PSSV32A) e cavo.

I manifolds HB / HA 24 output richiedono un PS5624P.

I manifolds HB / HA 32 output richiedono PS5624P + PS5632P.

I manifolds H1, H2, H3 richiedono un PS4024P consentendo 21 output.

Inclusi nei Kit: **PS5620L61P**
PS4020L61CP

PSSV32A

Modulo terminale	**PSSTERM**

Si utilizza come ultimo modulo terminale per un gruppo Isysnet indipendente.

Il gruppo Isysnet deve contenere un PSST8M23A.

PSSTERM

Modulo alimentatore estensione

Modulo di alimentazione 24 VDC	**PSSSE24A**	24VDC

Deve essere utilizzato un alimentatore ogni 12 moduli di un gruppo Isysnet. Vedere www.parker.com/pneu/isysnet

Documenti di riferimento E105P e PSS-SG001 per le istruzioni di configurazione. Vedere www.parker.com/pneu/isysnet

PSSSE24A

Cavo di estensione bus

Cavo da 1 metro*	**PSSEXT1**	24VDC
Cavo da 3 metri*	**PSSEXT3**	24VDC

* Richiede un modulo alimentatore PSSSE24.

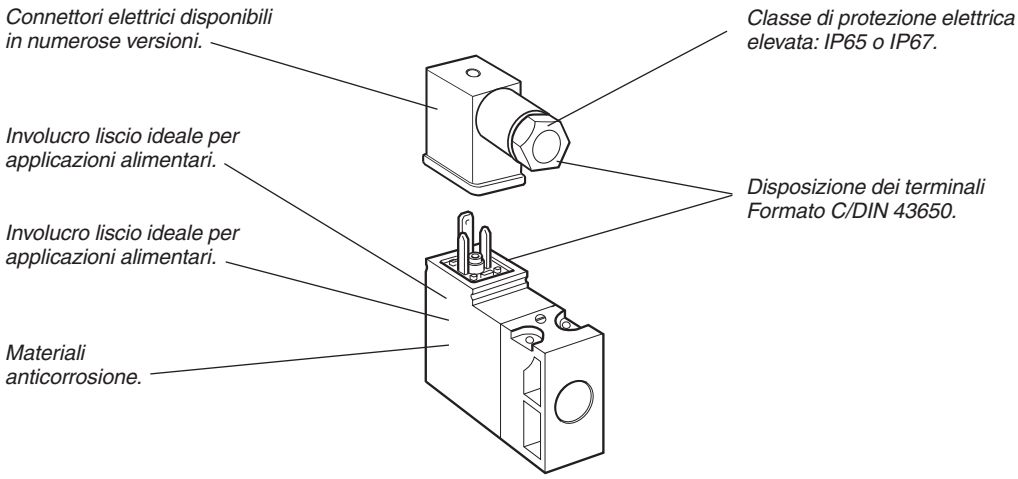
Classe di protezione IP67

Fare riferimento ai seguenti Documenti per le Istruzioni per l'installazione.
E117P

Vedere www.parker.com/pneu/isysnet

PSSEXT1

Pilotina elettrica - 15 mm


Connettori elettrici disponibili in numerose versioni.
Involucro liscio ideale per applicazioni alimentari.
Involucro liscio ideale per applicazioni alimentari.
Materiali anticorrosione.
Classe di protezione elettrica elevata: IP65 o IP67.
Disposizione dei terminali Formato C/DIN 43650.

Attuatori a solenoide serie P2E-•V

Gli attuatori serie P2E-•V sono valvole a solenoide 3/2 normalmente chiuse (NC) con dimensioni eccezionalmente compatte in relazione alla loro capacità.

Standard internazionale
Le porte sono disposte in conformità alla nuova norma francese CNOMO (in fase di definizione), con connettori conformi alla norma Formato C/DIN 43650.

Design compatto
L'ingombro complessivo degli attuatori P2E-•V è sostanzialmente inferiore a quello degli attuatori a solenoide delle generazioni precedenti.

Alta portata
Alta portata in relazione alla potenza di azionamento elettrico grazie ai passaggi interni di flusso ottimizzati.

Design anticorrosione
Le valvole sono realizzate in materiale termoplastico e acciaio inox con tenute in Viton™ e gomma nitrilica per un'eccellente resistenza alla corrosione.

Linee lisce ideali per applicazioni alimentari, P2E-QV
Le valvole sono state progettate in collaborazione con numerosi produttori di macchine e organizzazioni nel settore alimentare, con materiali anticorrosione e linee lisce. Le valvole e i relativi accessori sono progettati senza cavità o interstizi in cui si può raccogliere la sporcizia.

Affidabilità elevata
Il numero ridotto di parti mobili assicura le massime affidabilità, velocità di commutazione e durata.

Basso consumo energetico
I solenoidi hanno un consumo energetico di 1,2 W a 24 V DC e 1,6 VA a 24 V AC, 115 V AC e 230 V AC.

Insensibili alle impurità nell'aria
Grazie alle grandi aree di passaggio (diametro 1,0 mm), la valvola può essere utilizzata in normali applicazioni industriali o "Mobile" senza problemi di bloccaggio.

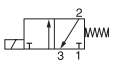
Comando manuale opzionale
Gli attuatori possono essere forniti con o senza comando manuale. Il dispositivo di comando manuale è disponibile come scanalatura per cacciavite o con braccio di comando nonché con ritorno a molla (blu) o bloccabile (giallo).

Legenda per l'ordinazione, pilotina elettrica (15 mm)

P 2 E - Q V 3 2 C 3

	Serie valvola
P2E	Pilotina elettrica

	Sottoserie
	Attuatore per solenoide, collegamento elettrico da 15 mm a norma ISO 15217 Form C, collegamento di alim. sul lato opposto
K	Versione standard
M	Versione mobile
Q	Versione alimentare

	Tipo di valvola/funzione
3	 Valvola 3/2, normalmente chiusa (NC)

	Tipo di corrente
1	AC 50 Hz
2	DC
4	AC 50/60 Hz
5	Solo mobile e banda larga

	Tensione
B	12 V
C	24 V
D	48 V
F	115 V*
J	230 V*
W	37,5 V**
T	72 V**
Y	78 V**
V	96 V**
E	110 V**

	Comando manuale
0	Assente
1	Non bloccante (blu)
2	Bloccante (giallo)
3	Esteso non bloccante (blu)
4	Esteso bloccante (giallo)

* Solo per versioni standard e alimentare
** Solo per versione mobile "M"

Dati tecnici

	NC, Standard	NC, Alimentare[1)]	NC, Mobile[2)]
Pressione di esercizio	0-10 bar	0-10 bar	0-10 bar
Temperatura di esercizio	da -15°C a +60°C	da -15°C a +60°C	da -40°C a +70°C
Orifizio	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Portata (Qmax)	33 Nl/min	33 Nl/min	22 Nl/min
Alimentazione, mantenimento	DC 1,2 W / AC 1,6 VA	DC 1,2 W / AC 1,6 VA	DC 1,4 W
Alimentazione, spunto	DC 1,2 W / AC 3,5 VA	DC 1,2 W / AC 3,5 VA	DC 1,4 W
Tempo di collegamento	100%	100%	100%
Tolleranza di tensione	+10%/–15%	+10%/–15%	+25%/–30%
Collegamento elettrico:	Form C/DIN 43650		
Disposizione delle porte:	Per la futura norma CNOMO		
Protezione:	IP 65 - IP 67 in base al tipo di connettore		
Certificazione:	I solenoidi standard sono certificati UL e marcati con il seguente simbolo: Ⓤ		
Mezzo di esercizio:	Tutti i mezzi neutri come aria compressa, acqua, olio idraulico e diversi gas.		
1) Design:	Esterno completamente liscio, ideale per applicazioni alimentari.		
2) Standard mobile	Conforme alla norma europea EN 50 155.		

Transienti

L'interruzione della corrente attraverso la bobina del solenoide produce picchi di tensione momentanei che, in condizioni sfavorevoli, possono superare di centinaia di volte la tensione di esercizio nominale. Normalmente questi transienti non provocano problemi, ma per assicurare la massima durata dei relè nel circuito (in particolare di transistori, tiristori e circuiti integrati) è opportuno proteggerli con resistori dipendenti dalla tensione (varistori). Tutti i connettori con LED giallo sono già dotati di questa protezione.

Durata

Con aria compressa a 6 bar, 20°C e conforme ai requisiti di qualità dell'aria compressa definiti dalla norma ISO8573-1 (classe 4 per aria secca, classe 5 per aria filtrata), le valvole hanno una durata di almeno 50 milioni di cicli.

Materiali

Attuatore

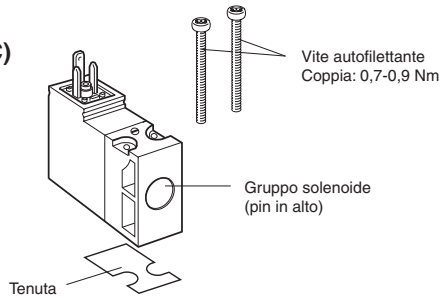
Corpo, involucro della bobina	Termoplastica
Parti metalliche interne	Acciaio
Viti	Acciaio inox
Tappo inferiore	Termoplastica
Materiale di tenuta	FPM (Viton™) e gomma nitrilica

Testa del cavo

Guaina	Termoplastica
Vite di fissaggio	Acciaio inox, acciaio zincato

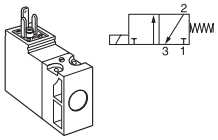
Pilotina elettrica - 15 mm

Collegamento elettrico EN175301-803 C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)

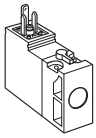


Solenoidi da 15 mm NC, standard

(Nota! Viti di montaggio incluse con la valvola base)



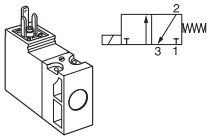
Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Senza comando manuale	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale, giallo, bloccante
12 VDC	0,038	**P2E-KV32B0**	0,038	**P2E-KV32B1**	0,038	**P2E-KV32B2**
24 VDC	0,038	**P2E-KV32C0**	0,038	**P2E-KV32C1**	0,038	**P2E-KV32C2**
48 VDC	0,038	**P2E-KV32D0**	0,038	**P2E-KV32D1**	0,038	**P2E-KV32D2**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-KV31C0**	0,038	**P2E-KV31C1**	0,038	**P2E-KV31C2**
48 VAC 50/60Hz	0,038	**P2E-KV34D0**	0,038	**P2E-KV34D1**	0,038	**P2E-KV34D2**
115 VAC 50Hz/ 120 VAC 60Hz	0,038	**P2E-KV31F0**	0,038	**P2E-KV31F1**	0,038	**P2E-KV31F2**
230 VAC 50Hz/ 240 VAC 60Hz	0,038	**P2E-KV31J0**	0,038	**P2E-KV31J1**	0,038	**P2E-KV31J2**



Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale esteso, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale esteso, giallo, bloccante
24 VDC	0,038	**P2E-KV32C3**	0,038	**P2E-KV32C4**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-KV31C3**	0,038	**P2E-KV31C4**

Solenoidi da 15 mm NC, applicazioni Mobile

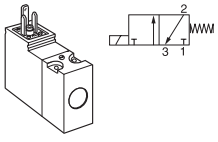
(Nota! Viti di montaggio incluse con la valvola base)



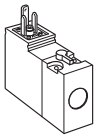
Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Senza comando manuale	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale, blu, non bloccante
12 VDC	0,038	**P2E-MV35B0**	0,038	**P2E-MV35B1**
24 VDC	0,038	**P2E-MV35C0**	0,038	**P2E-MV35C1**
37,5 VDC	0,038	**P2E-MV35W0**	0,038	**P2E-MV35W1**
48 VDC	0,038	**P2E-MV35D0**	0,038	**P2E-MV35D1**
72 VDC	0,038	**P2E-MV35T0**	0,038	**P2E-MV35T1**
78 VDC	0,038	**P2E-MV35Y0**	0,038	**P2E-MV35Y1**
96 VDC	0,038	**P2E-MV35V0**	0,038	**P2E-MV35V1**
110 VDC	0,038	**P2E-MV35E0**	0,038	**P2E-MV35E1**

Solenoidi da 15 mm NC, versione alimentare

(Nota! Viti di montaggio incluse con la valvola base)



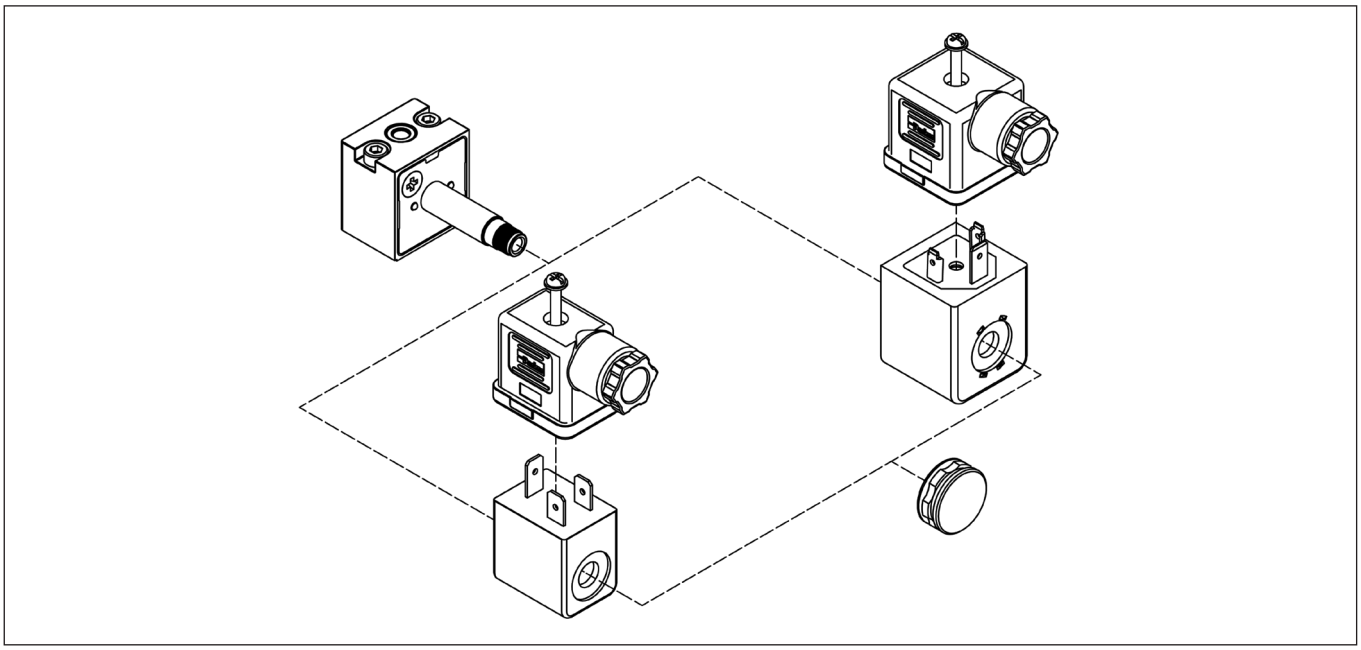
Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Senza comando manuale	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale, giallo, bloccante
24 VDC	0,038	**P2E-QV32C0**	0,038	**P2E-QV32C1**	0,038	**P2E-QV32C2**
48 VDC	0,038	**P2E-QV32D0**	0,038	**P2E-QV32D1**	0,038	**P2E-QV32D2**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-QV31C0**	0,038	**P2E-QV31C1**	0,038	**P2E-QV31C2**
48 VAC 50/60Hz	0,038	**P2E-QV34D0**	0,038	**P2E-QV34D1**	0,038	**P2E-QV34D2**
115 V 50Hz/ 120 V 60Hz	0,038	**P2E-QV31F0**	0,038	**P2E-QV31F1**	0,038	**P2E-QV31F2**
230 VAC 50Hz/ 240 VAC 60Hz	0,038	**P2E-QV31J0**	0,038	**P2E-QV31J1**	0,038	**P2E-QV31J2**



Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale esteso, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Com. manuale esteso, giallo, bloccante
24 VDC	0,038	**P2E-QV32C3**	0,038	**P2E-QV32C4**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-QV31C3**	0,038	**P2E-QV31C4**
115 VAC 50 Hz	0,038	**P2E-QV31F3**	0,038	**P2E-QV31F4**
230 VAC 50 Hz	0,038	**P2E-QV31J3**	0,038	**P2E-QV31J4**

Ai sensi della Direttiva Macchine UE, norma EN 983, le valvole a solenoide con comando manuale devono essere dotate di bracci di azionamento con ritorno a molla per motivi di sicurezza.

Attuatori per solenoidi – CNOMO



Opzioni solenoidi pilota CNOMO

Gli attuatori pilota per solenoidi 3/2 P2F P23*** (NC) sono progettati per valvole di comando pneumatiche con aria compressa o altri gas inerti.
L'attuatore P2F P è disponibile per pressioni di esercizio fino a 10 bar con orifizio di uscita da 1,3 mm e orifizio di scarico da 1,5 mm. Inoltre è disponibile un attuatore alternativo per pressioni di esercizio fino a 16 bar con l'ampia tolleranza di tensione richiesta per le applicazioni Mobile.

Pilota a solenoide in metallo CNOMO per applicazioni ferroviarie

Per le applicazioni pesanti o ferroviarie è disponibile un attuatore alternativo in metallo.
L'attuatore P2F P è disponibile per pressioni di esercizio fino a 10 bar con orifizio di uscita da 1,3 mm e orifizio di scarico da 1,5 mm ed è compatibile con una vasta gamma di bobine grazie alla tolleranza di tensione elevata.

Design anticorrosione

Il corpo dell'attuatore pilota è realizzato in materiale termoplastico PA 6.6, il canotto in ottone/acciaio inox.
L'otturatore è in acciaio inox, le sedi delle valvole in FKM.

Bobine

Le bobine sono avvolte con fili di rame smaltati con indice di temperatura H (155°C) e classe di isolamento F e incapsulati in una resina termoplastica. Con il connettore adeguato e la guarnizione corretta, hanno classe di protezione IP65.

Scarico pilota solenoide

Questi attuatori prevedono tutto lo scarico sopra il canotto filettato M5. Il dado del solenoide standard montato sul canotto è il dado diffusore che consente lo scarico nell'atmosfera. Il dado minimizza anche l'ingresso della sporcizia nella valvola attraverso questa porta. Inoltre è disponibile un dado zigrinato in plastica (fare riferimento al sistema di numeri di particolare) qualora l'aria di scarico debba essere catturata e scaricata utilizzando la porta filettata M5.

Applicazioni "Mobile"

Le valvole ISO sono testate per shock e vibrazioni +5g.
Le valvole a solenoide sono progettate per ampie tolleranze di tensione all'interno del range di temperatura ambiente specificato nei dati tecnici.

Opzioni di comando manuale

Gli attuatori pilota possono essere forniti con o senza comando manuale. Il comando manuale standard è il comando manuale in ottone monostabile (ritorno a molla). Inoltre è possibile ordinare il comando manuale bistabile (bloccante) in alternativa al normale comando manuale da 10 bar.

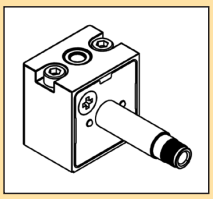
Ricambi

Gli attuatori per solenoidi sono disponibili come ricambi completi di viti di montaggio. Bobine e connettori devono essere ordinati separatamente.

Attuatori per solenoidi – CNOMO

Legenda per l'ordinazione

P 2 F P 2 3 N 4 C



	Tipo di attuatore
2	CNOMO 22 x 30 Plastica
4	CNOMO 22 x 30 Metallo

	Pressione / Temp.
M	10 bar / -25°C - +50°C
N	10 bar / -25°C - +50°C

	Comando manuale
A	Senza comando manuale
B	Non bloccante - monostabile - Ottone
C	Bloccante - bistabile - Plastica

Nota: 'C' idoneo solamente per Pressione / Temp. 'N'

Dati tecnici - Attuatori per solenoidi, combinazioni di bobine

	NC Attuatore normale con bobina 30 x 30 standard	**NC Attuatore normale** con bobina 22 x 30 standard	**NC Attuatore mobile in metallo** Con bobina 30 x 30 per settore ferroviario o Mobile
Pressione di esercizio	0-10 bar	0-10 bar	0-10 bar
Temperatura ambiente	da -10°C a +60°C (1)	da -10 °C a 60 °C (1)	da -25 °C a 60 °C (1)
Orifizio	1,3/1,5mm	1,3/1,5mm	1,2/1,3mm
Portata Qn	0,84 dm^3/s	0,84 dm^3/s	0,7 dm^3/s
Potenza (DC)	2,7W	4,8W	6,8W
Potenza (AC)	4,9VA	8,5VA	10,5VA
Tolleranza di tensione	+/- 10%	+/- 10%	+/- 30%
Risposta in tensione			in accordo alla normativa VDE 0580 Luglio 2000
Ciclo di lavoro utile	100%	100%	100%
Classe di isolamento	F	F	F
Collegamento elettrico	Din A	Industriale	Din A
Protezione	IP65	IP65	IP65
Urto & Vibrazione			IEC 61373 Cat.1, Classe B
Certificazione	CSA CUS		
Mezzo di esercizio	Tutti i mezzi neutri come aria compressa e gas inerti.		

(1) limitata a 50°C per tempo di intervento del 100% e alla massima tensione.

Applicazioni "Mobile"

Le valvole ISO a solenoide per applicazioni "Mobile" sono dotate di un attuatore pilota per solenoide P2FP43M4A con base di 22x30 mm e orifizio da 1,2/1,3 mm per bobine da 22 o 30 mm. La scelta della bobina dipende dalla tolleranza di tensione. Per la scelta del tipo di bobina, utilizzare i dati tecnici nella tabella sopra o contattare il nostro Reparto di Assistenza Tecnica.

Transienti

L'interruzione della corrente attraverso la bobina del solenoide produce picchi di tensione momentanei che, in condizioni sfavorevoli, possono superare di centinaia di volte la tensione di esercizio nominale. Normalmente questi transienti non provocano problemi, ma per assicurare la massima durata dei relè nel circuito (in particolare di transistori, tiristori e circuiti integrati) è opportuno proteggerli con resistori dipendenti dalla tensione (varistori). Tutti i connettori/tappi per cavi EN175301-803 con LED includono questo tipo di protezione del circuito.

Materiali

Valvola pilota	**Standard**	**Mobile**
Corpo:	Poliammide	Alluminio
Canotto:	Ottone	Acciaio inox
Otturatore:	Acciaio Cr-Ni anticorrosione	
Tenute:	FKM (Viton™)	FKM bassa temp.
Viti:	Zincate	Acciaio inox

Bobina

Materiale involucro:	Termoplastica con resina termoindurente standard per il collegamento M12

Bobine per solenoidi con collegamento DIN A o Industriale

Tensione	Cod. di ord. Din A Standard	Peso (Kg)	Cod. di ord. Din A Mobile	Peso (Kg)	Cod. di ord. Standard Industriale	Peso (Kg)
Corrente continua						
12V DC	**P2FCA445**	0,105	**P2FCA447**	0,105	**P2FCB445**	0,093
24V DC	**P2FCA449**	0,105	**P2FCA448**	0,105	**P2FCB449**	0,093
48V DC	**P2FCA453***	0,105	**P2FCA474**	0,105	**P2FCB451**	0,093
72V DC			**P2FCA470**	0,105		
96V DC			**P2FCA471**	0,105		
110V DC			**P2FCA472**	0,105		
Corrente alternata						
12V 50/60Hz	**P2FCA440**	0,105			**P2FCB440**	0,093
24V 50/60Hz	**P2FCA442**	0,105			**P2FCB442**	0,093
48V 50/60Hz	**P2FCA469#**	0,105				
110V 50Hz, 120V 60Hz	**P2FCA453**	0,105			**P2FCB453**	0,093
230V 50Hz, 230V 60Hz	**P2FCA457**	0,105			**P2FCB457**	0,093

* P2FCA453 è compatibile con 110 V AC e 48 V DC

\# P2FCA469 è 24 V DC 6,8 W o 48 V 50 Hz 9,9 VA

Bobine per solenoidi con collegamento M12

Tensione	Cod. di ord. 30 x 30	Peso (Kg)	Cod. di ord. 22 x 30	Peso (Kg)
Corrente continua				
24V DC	**P2FC6419**	0,065	**P2FC7419**	0,065

Dadi per solenoidi di ricambio

Le valvole che richiedono la cattura dello scarico devono essere dotate di dado zigrinato in plastica

Cod. di ord.
P2FNP

Le valvole con scarico ventilato sono dotate di dado diffusore in plastica

Cod. di ord.
P2FND

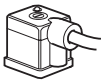
Attuatori per solenoidi di ricambio

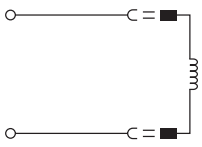
Attuatore pilota per solenoide CNOMO NC

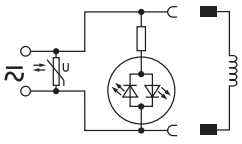
Descrizione	Cod. di ord. Senza comando manuale	Peso (Kg)	Cod. di ord. Comando manuale non bloccante	Peso (Kg)	Cod. di ord. Comando manuale bloccante	Peso (Kg)
Standard	**P2FP23N4A**	0,065	**P2FP23N4B**	0,065	**P2FP23N4C**	0,065
Mobile metallo	**P2FP43M4A**	0,1				

Nota
Gli attuatori pilota per solenoidi sono già forniti con le valvole serie Viking. Ordinare i suddetti numeri di particolare come ricambi. Gli attuatori sono forniti con viti di montaggio e O-ring di interfaccia.
Bobine e connettori devono essere ordinati separatamente.

Connettori per solenoidi / cavi EN175301-803

	Descrizione	Cod. di ord. 15 mm Form C/ISO15217	Cod. di ord. 22 mm Industrial Form B	Cod. di ord. 30 mm Form A/ISO4400
Con vite a testa grande idonea per il montaggio in posizioni inaccessibili o cavità	Standard IP65	**P8C-C**		
	24 V DC LED e protezione IP65	**P8C-C26C**		
	110 V AC LED e protezione IP65	**P8C-C21E**		
Con vite standard	Standard IP65 senza cavo	**P8C-D**	**3EV10V10**	**3EV290V10**
	Con LED e protezione 24 V AC/DC	**P8C-D26C**	**3EV10V20-24**	**3EV290V20-24**
	Con LED e protezione 110 V AC	**P8C-D21E**	**3EV10V20-110**	**3EV290V20-110**
	Con LED e protezione 230 V AC		**3EV10V20-230**	**3EV290V20-230**
Con cavo 	Standard con cavo da 2 m IP65	**P8L-C2**		
	Standard con cavo da 5 m IP65	**P8L-C5**		
	24 V AC/DC, cavo da 2 m LED e protezione IP65	**P8L-C226C**		
	24 V AC/DC, cavo da 5 m LED e protezione IP65	**P8L-C526C**	**3EV10V20-24L5**	**3EV290V20-24L5**
	24V AC/DC, cavo da 10 m LED e protezione IP65	**P8L-CA26C**		
	110V AC/DC, cavo da 2 m LED e protezione IP65	**P8L-C221E**		
	110V AC/DC, cavo da 5 m LED e protezione IP65	**P8L-C521E**	**3EV10V20-110L5**	**3EV290V20-110L5**
	230V AC, cavo da 5 m LED e protezione IP65		**3EV10V20-230L5**	**3EV290V20-230L5**



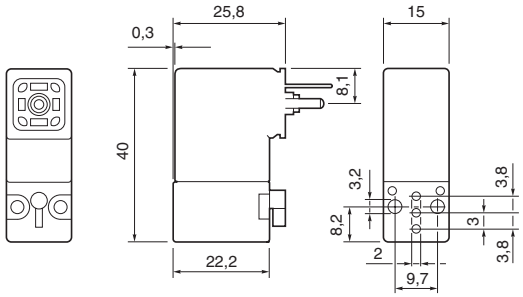


P8C-C
P8C-D
P8L-C2
P8L-C5
3EV10V10

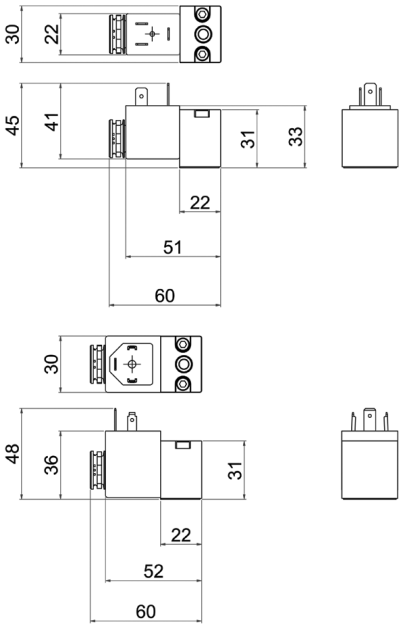
P8C-D26C	**P8L-C226C**
P8C-D21E	**P8L-C526C**
P8C-C26C	**P8L-CA26C**
P8C-C21E	**P8L-C221E**
	P8L-C521E
3EV10V20-24	**3EV10V20-24L5**
3EV10V20-110	**3EV10V20-110L5**
3EV10V20-230	**3EV10V20-230L5**

Dimensioni dei connettori (mm)

Pilotina P2E - 15 mm

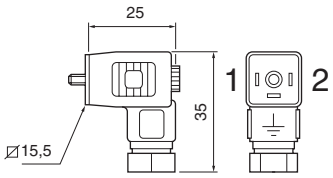


Pilotina P2F - CNOMO - 22 x 30 mm



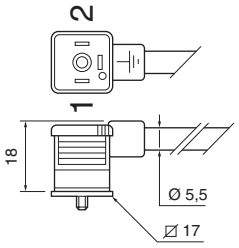
Connettori

P8L-C2
P8LC5
P8L-C226C
P8L-C526C
P8L-CA26C
P8L-C221E
P8L-C521E



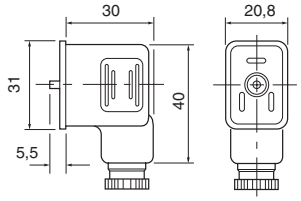
Connettori

P8C-C
P8C-C26C
P8C-C21E
P8C-D
P8C-D26C
P8C-D21E



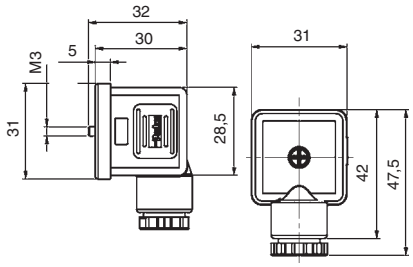
Connettori

3EV10V10



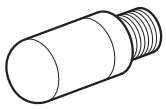
Connettori

3EV290V10



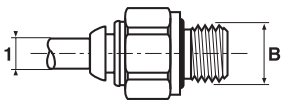
Accessori

Silenziatori



Porta	Cod. di ord.	Q.tà conf.
G1/8	P6M-PAB1	10
G1/4	P6M-PAB2	10
G3/8	P6M-PAB3	10
G1/2	P6M-PAB4	10

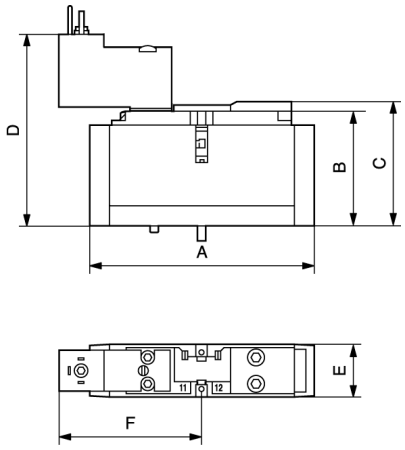
Raccordi



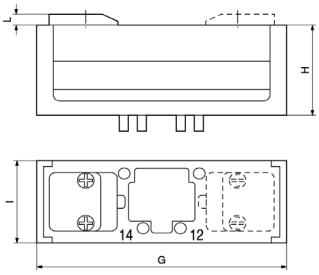
Connettore maschio - BSPP

Tubo diam. 1	Filetto B	Cod. di ord.	Q.tà conf.
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
6	1/8	F4PMB6-1/8	30
8	1/8	F4PB8-1/8	40
6	1/4	F4PMB6-1/4	30
8	1/4	F4PB8-1/4	30
10	1/4	F4PB10-1/4	20
12	1/4	F4PB12-1/4	10
8	3/8	F4PB8-3/8	20
10	3/8	F4PB10-3/8	20
12	3/8	F4PB12-3/8	10
14	3/8	F4PB14-3/8	10
10	1/2	F4PB10-1/2	10
12	1/2	F4PB12-1/2	10
14	1/2	F4PB14-1/2	10

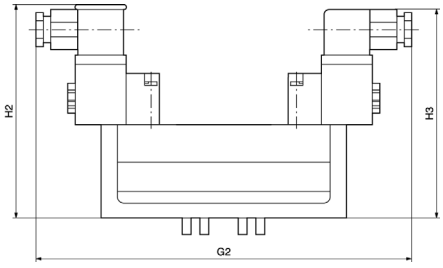
Valvole Isomax 01 e Isomax 02 - Dimensioni (mm)



Azionamento pneumatico



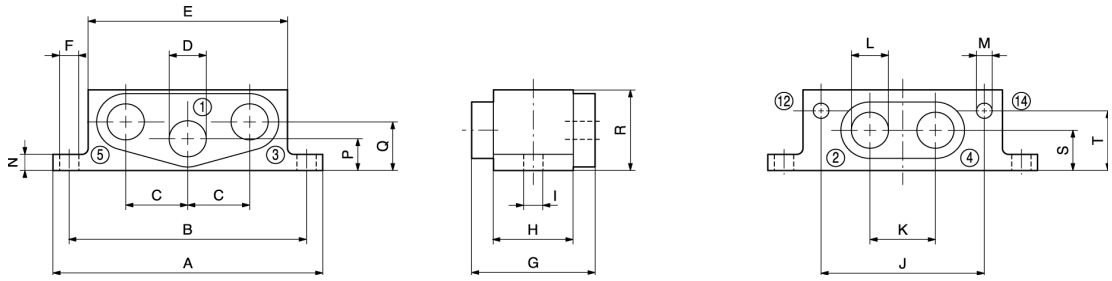
Con solenoidi P2F



	A	B	C	D	E	F
Isomax 02	80	41	44,5	67,8	18	51,2
Isomax 01	100	42	45,5	68,8	26	51,2

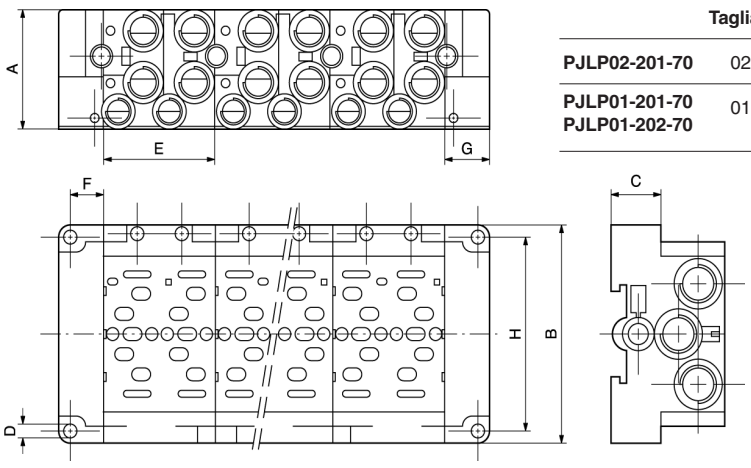
	G	G1	G2	G3	H	H1	H2	H3	H4	I	L
Taglia 1	120	164	202,5	160	47	115	112,5	119	79	42	5
Taglia 2	140	179,5	218	175,5	58,5	126,5	126,5	130	90,5	54	5
Taglia 3	170	198	235,5	194	71	139	139	142,5	103	68	5

Sottobasi singole con porte laterali



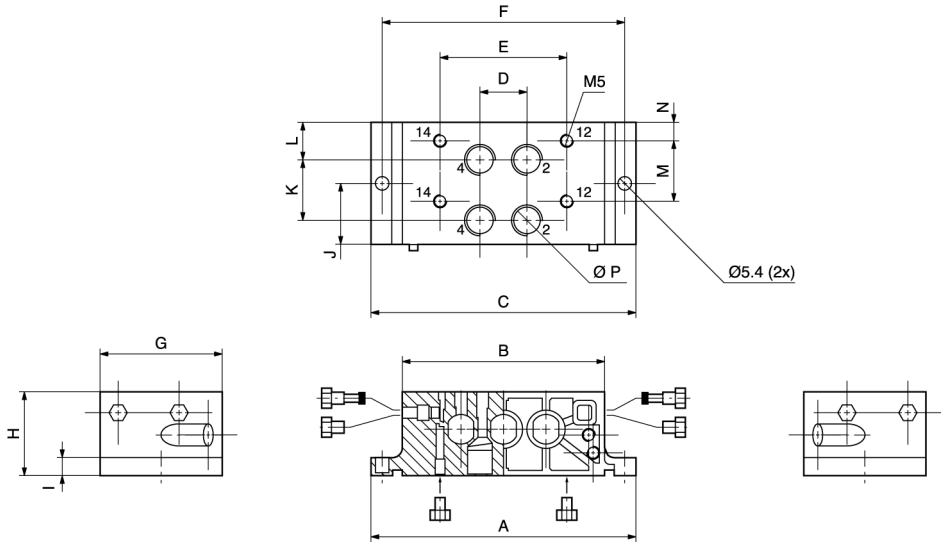
	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
PL02-01-70	02	80	70	16	G1/8	52	8	27	19	5,5	40	17	G1/8	M5	8	8	8	22	13	6
P2V-BS512SS	01	92	80	21,2	G1/8	68	6,5	42	27	5,5	55	22	G1/8	M5	6	11	17	28	14	21

Manifolds con porte laterali per valvole a 2 posizioni



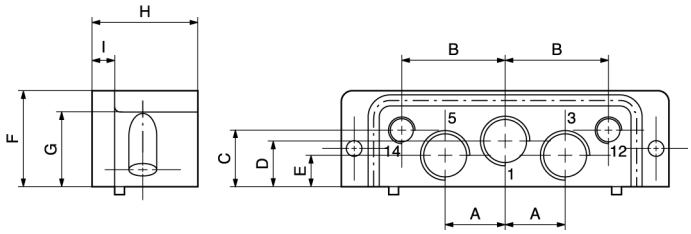
	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	02	38,5	80	12	Ø 4,2	38	14	18	72
PJLP01-201-70 **PJLP01-202-70**	01	55	100	24	Ø 5,5	54	17	22	90

Manifolds con porte inferiori per valvole a 2 posizioni



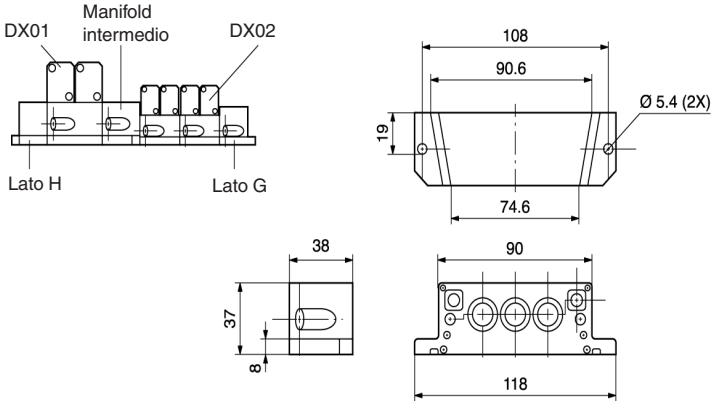
	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

Piastra terminale lati G e H con porte inferiori per manifold con porte inferiori

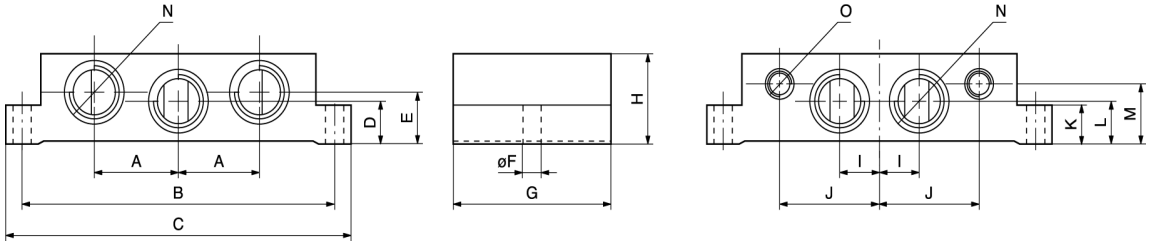


	Taglia	Dim. porta 1,2,3	Dim. porta 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512GB e P2V-AM512HB	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513GB e P2V-BM513HB	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

Piastra di trasferimento taglie 01-02 per manifold con porte inferiori

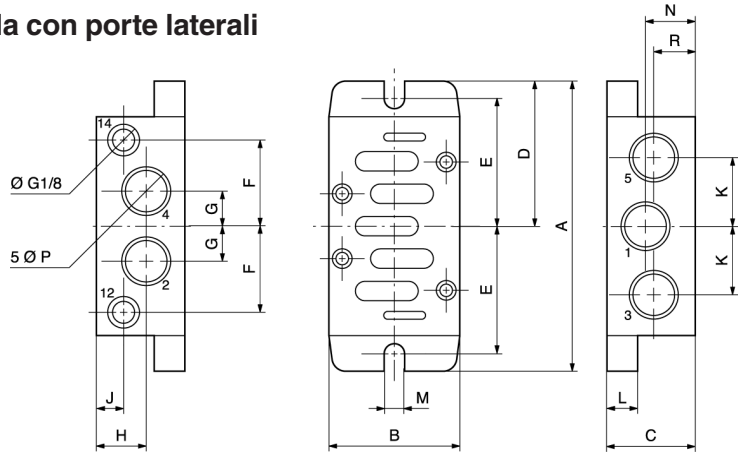


Sottobase singola con porte laterali a norma VDMA - Dimensioni



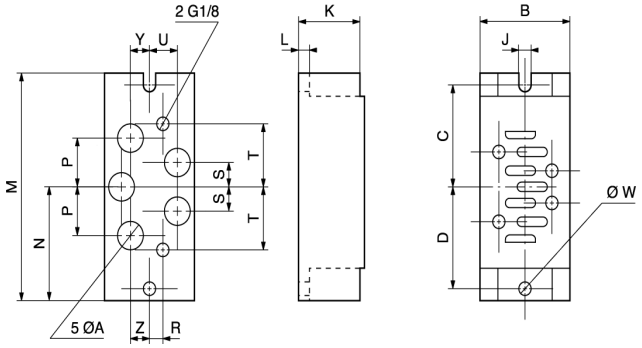
Cod. di ord.	Taglia ISO	Taglia Porta	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513S	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Sottobase singola con porte laterali



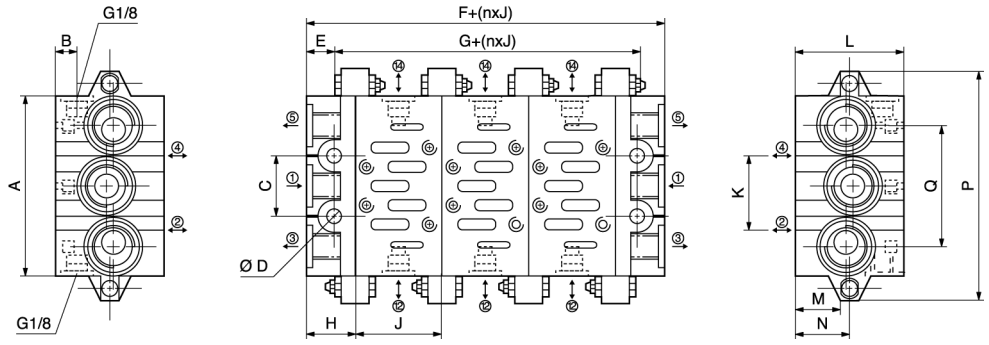
Cod. di ord.	Taglia ISO	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Sottobase singola con porte inferiori



Cod. di ord.	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

Manifold e piastre terminali a norma VDMA (P2N-VM / WM / YM) – Dimensioni



Taglia ISO	Porta 1, 3, 5	Porta 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

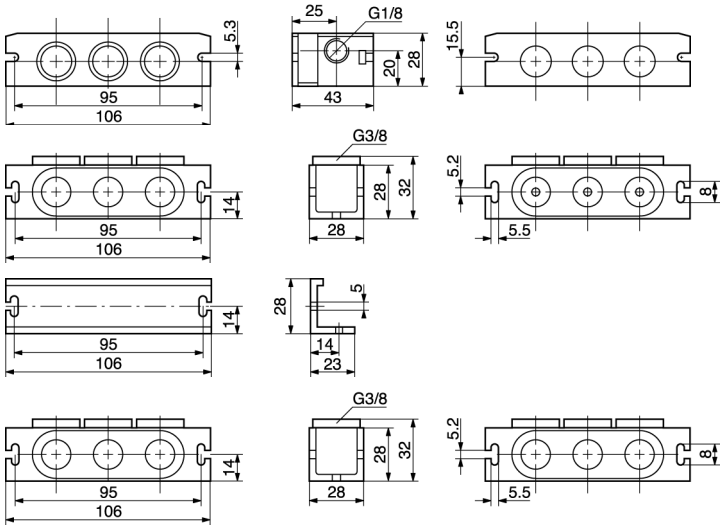
Manifold e piastre terminali con porte inferiori a "basso profilo" (P2N-AM..)

Manifold P2N-AM512MB

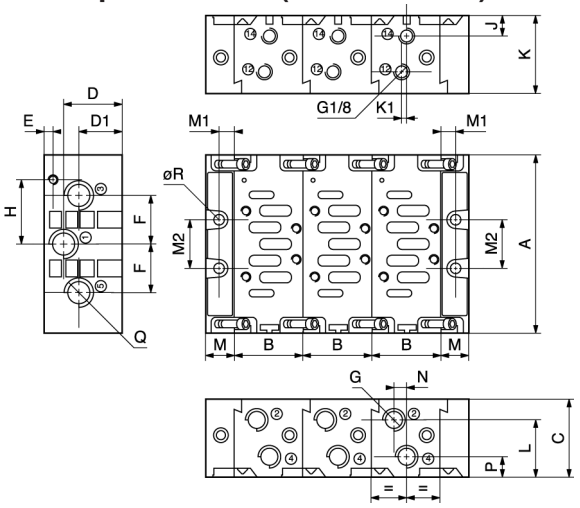
Blocco di collegamento P2N-AM513GT

Sezione terminale P2N-AM500J

Alimentazione intermedia P2N-AM513BT



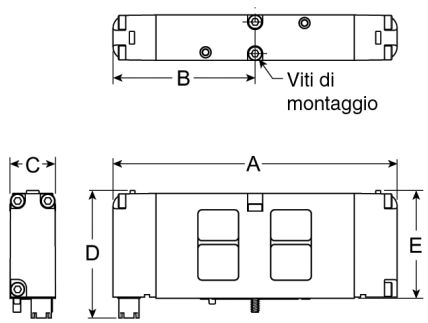
Manifold e piastre terminali con porte laterali (P2N-EM / FM..)



Cod. di ord.	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM . . .	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28	G1/4	36	15,5	35	3	32	20	11	28	12	12,5	G3/8	6
P2N-FM . . .	129	56	60	44,5	35,5	6	34,5	G3/8	45	16	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16	G1/2	8

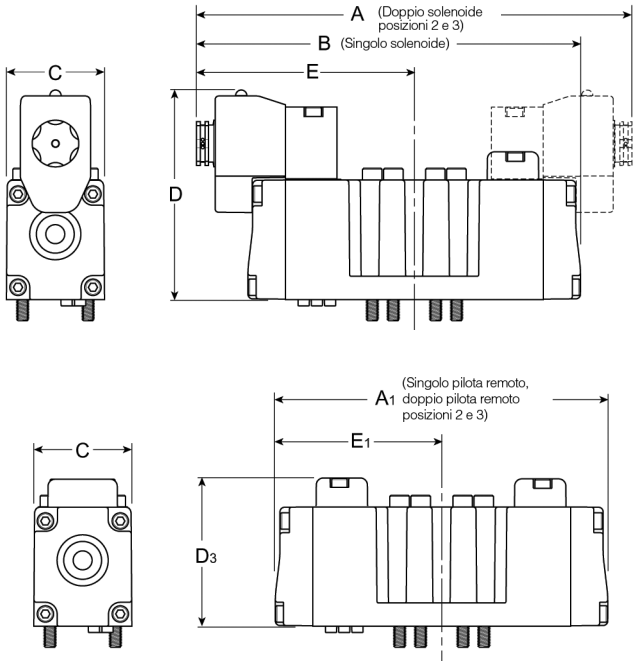
Sistema fieldbus ISYSNET - Dimensioni

Valvole serie 15407-2



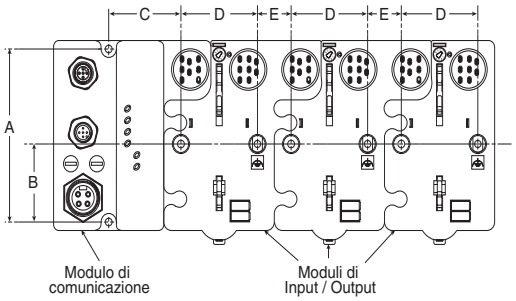
	A	B	C	D	E
HB	113	56	18	50	43
HA	130	65	26	50	42

H1 / H2 / H3 valvole serie 5599-2



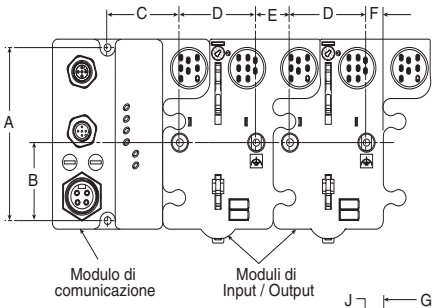
	A	A_1	B	C	D	D_1	D_2	D_3	D_4	E	E_1
H1	186	142	164	42	90	109	109	63.5	63	93	71
H2	212	168	190	55	103	122	116	76		106	84
H3	241	177	209	55	103	122	116	76		121	89

Sistema fieldbus ISYSNET - Dimensioni

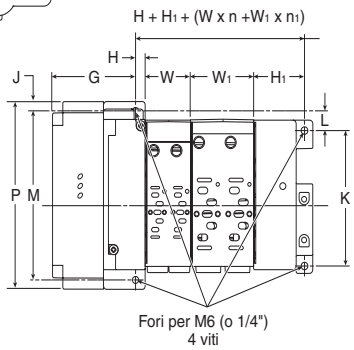


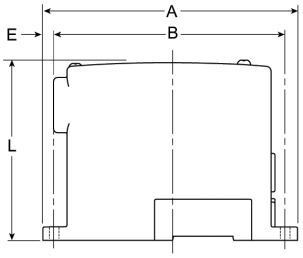
Dimensioni HB-HA

A	B	C	D
102	46	48	51
E	**F**		
22	11		



n = Numero di basi HB da 18 mm
n1 = Numero di basi HA da 26 mm
W = Larghezza basi HB da 18 mm
W1 = Larghezza basi HA da 26 mm



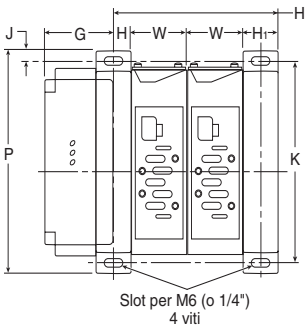


Dimensioni HB-HA

A	B	E	L	G
152	137	7,5	106	68
H	**H1**	**J**	**K**	**L**
8,4	45,8	4	110	16
M	**P**	**W**	**W1**	
137	152	40,8	56,8	

Dimensioni H1

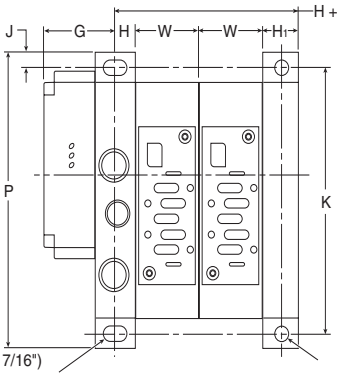
G	H	H1	J	K
56	15,9	15,9	8,5	165
P	**W**			
182	49			



n = Numero di basi H1
W= Larghezza basi H1

Dimensioni H2

G	H	H1	J	K
58	8,418	15	12	215
P	**W**			
239	56			

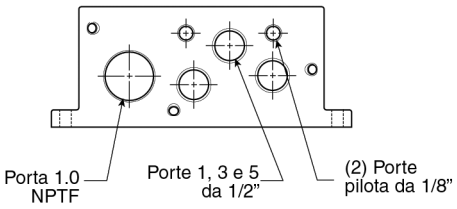


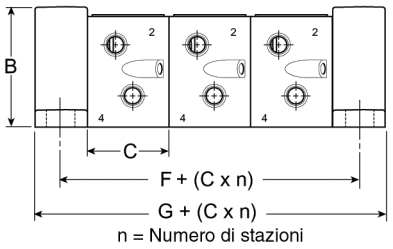
n = Numero di basi H2/H3
W= Larghezza basi H2/H3

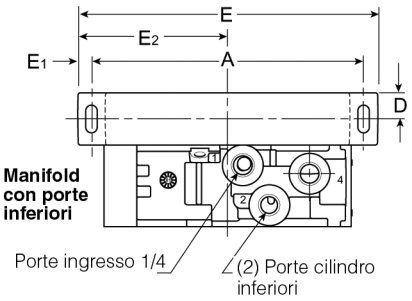
Dimensioni H3

G	H	H1	J	K
64	24	16,5	15	265
P	**W**			
295	71			

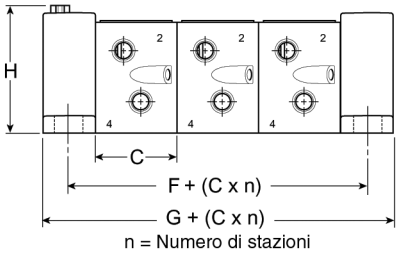
Manifold H1 5599-2 / 5599-1





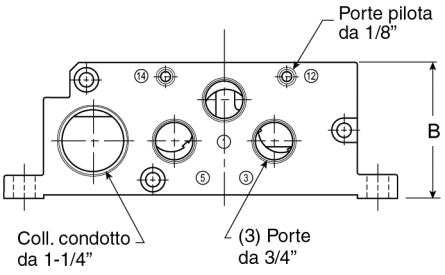


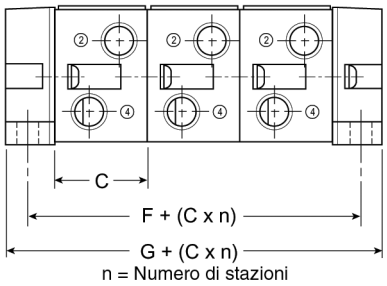
Manifold con sistema cablaggio comune opzionale

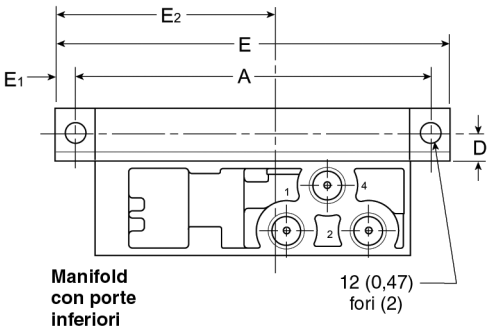


	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H
H1	165	73	49	15.9	182	.84	91	31,8	63.5	76

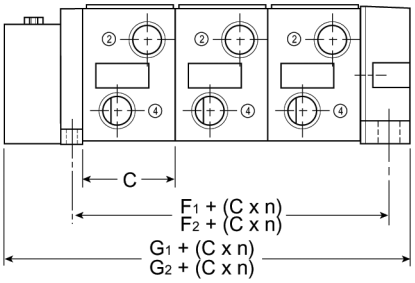
Manifold H2 / H3 5599-2 / 5599-1







Manifold con sistema cablaggio comune opzionale



n = Numero di stazioni
F_1, G_1 = Piastra terminale di chiusura
F_2, G_2 = Piastra terminale porta superiore

	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	F2	G	G1*	G2*
H2	215	85	56	15	239	12	134	30	27	33	60	87	99

	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	F2	G	G1*	G2*
H3	265	105	71	17	295	15	159	33	29	41	63	90	114

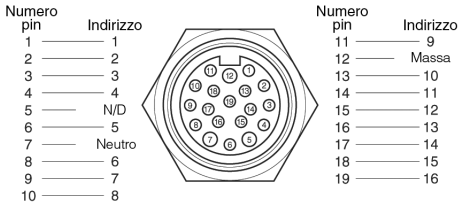
Interconnessione dei circuiti stampati

Max solenoidi eccitati simultaneamente

HA HB	Cod. tensione	D-Sub, 25 pin	Tondo 19 pin	Singolo M23 12 pin	Isysnet	
24 V DC	B9 / G9	24	16	8	32	
120 V AC*	23	24	16	8	32	
H1 H2 H3	Cod. tensione	D-Sub, 25 pin	Tondo 19 pin	Singolo M23 12 pin	Isysnet	SAM 3.0
12 V DC	45	13	13	8	N/A	N/A
24 V AC*	42	24	16	8	N/A	N/A
24 V DC	B9	20	16	8	21	4
120 V AC*	23	24	16	8	N/A	N/A

* Non omologato CSA per l'opzione D-Sub, 25 pin.

Tondo 19 pin Brad Harrison



Vista frontale - Connettore maschio a 19 pin

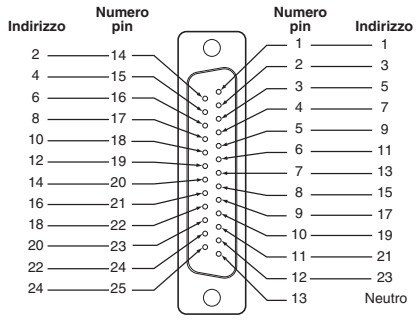
Specifiche del cavo tondo a 19 pin

Il pin comune "7" è omologato per 8 ampere. Il filo comune del cavo deve avere un amperaggio totale superiore a quello dei solenoidi sul gruppo Add-A-Fold.

Esempio:- manifold a 8 stazioni, 16 solenoidi,
120 VAC - 16 x 0,039 ampere = amperaggio totale 0,63 ampere.
Omologazione NEMA 4 con cavo NEMA 4 assemblato correttamente.

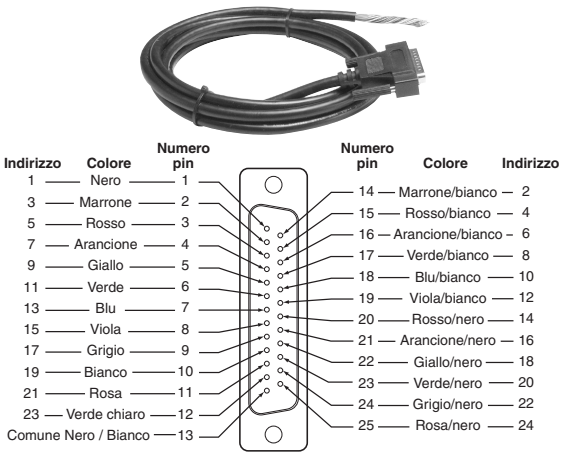
Brad Harrison #333030P80M050	16,40 ft. (cavo femmina-maschio)
Brad Harrison #333030P80M0100	32,80 ft. (cavo femmina-maschio)

Connettore D-Sub, 25 pin (maschio)



Vista frontale - Connettore maschio D-sub, 25 pin

Cavo D-Sub, 25 pin (femmina)

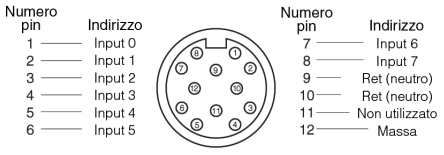

Indirizzo
Colore
Numero pin
1 — Nero — 1
3 — Marrone — 2
5 — Rosso — 3
7 — Arancione — 4
9 — Giallo — 5
11 — Verde — 6
13 — Blu — 7
15 — Viola — 8
17 — Grigio — 9
19 — Bianco — 10
21 — Rosa — 11
23 — Verde chiaro — 12
Comune Nero / Bianco — 13
Numero pin
Colore
Indirizzo
14 — Marrone/bianco — 2
15 — Rosso/bianco — 4
16 — Arancione/bianco — 6
17 — Verde/bianco — 8
18 — Blu/bianco — 10
19 — Viola/bianco — 12
20 — Rosso/nero — 14
21 — Arancione/nero — 16
22 — Giallo/nero — 18
23 — Verde/nero — 20
24 — Grigio/nero — 22
25 — Rosa/nero — 24

Specifiche del cavo D-Sub, 25 pin

Il pin comune "13" è omologato per 3 ampere. Il filo comune del cavo deve avere un amperaggio totale superiore a quello dei solenoidi sul gruppo Add-A-Fold.

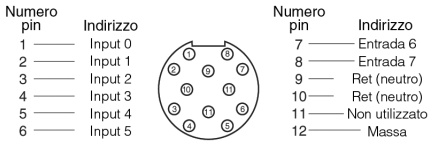
Classe di protezione IP65 con cavo IP65 assemblato correttamente.

Connettore tondo M23, 12 pin (maschio)



Vista frontale - Connettore maschio M23, 12 pin

Connettore tondo M23, 12 pin (femmina)



Vista frontale - Connettore femmina M23, 12 pin

Parker nel mondo

AE – Emirati Arabi Uniti,
Dubai
Tel: +971 4 8875600
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
(Europa Orientale)
Tel: +43 (0)2622 23501 970
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LX – Belgio, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasile, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 5031 2525

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia,
Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atene
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungheria, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Giappone, Fujisawa
Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettonia, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Subang Jaya
Tel: +60 3 5638 1476

NL – Paesi Bassi, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nuova Zelanda,
Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polonia, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ucraina, Kiev
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Gran Bretagna,
Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Repubblica del Sudafrica,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Centro Europeo Informazioni Prodotti
Numero verde: 00 800 27 27 5374
(da AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)

© 2008 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

Catalogo PDE2589TCIT-ca. Febbraio 2008

Parker Hannifin SpA
Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
www.parker.com

Il tuo rivenditore Parker locale